

**PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006**

**PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA CANNE A  
SUCRE EN GUADELOUPE**

**CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA  
2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> TRANCHE**

**AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS  
ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

**RAPPORT D'EXECUTION 2005**



*Variété prometteuse FR 95 285*

**Chercheurs :** D. ROQUES, J.Y. HOARAU,  
P. ORIOL

**Techniciens :** J-M. COUPAN, J-C EFILE, G.  
GELABALE, C. GUIOUGOU, A. JOSEPH, P.  
NAVIS, E. NUDOL, V. VIRAPIN, J.  
SAPOTILLE, L. TOUBI

**Collaborateurs :** G. ALGOU, M. CADET, O.  
CALVADOS, M. CARBEL, S. CARMEL, E.  
CATAN

**Partenaires :** CTICS, Chambre d'Agriculture,  
SAFER, SICA cannières, GARDEL S.A.,  
SASRMG, SCEA Aiguebel, Planteurs  
individuels, LEGTA Convenance, INRA  
Centre Antilles-Guyane, UAG, WICSCBS

*Juin 2006*



PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006  
PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA CANNE A SUCRE  
EN GUADELOUPE

CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA

**AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE  
CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

*RAPPORT D'EXECUTION 2005*

**RESUME**

La filière canne-sucre-rhum de Guadeloupe a donné mandat au CIRAD d'améliorer son potentiel de production par la mise à sa disposition d'une matière première performante, de bonne qualité technologique et sanitaire. Cette activité constitue un des facteurs clés de la durabilité de cette filière. Le présent rapport expose les travaux réalisés en matière d'innovation variétale et de production de plants de canne à sucre indemnes de maladies.

La création de nouvelles variétés s'appuie sur les ressources génétiques présentes dans la collection variétale de 1 300 génotypes. Cette collection a été enrichie par l'introduction de 49 nouveaux clones d'origines diverses, dont 38 clones originaires du réseau caraïbe Wisben. En 2005, la création variétale a été réalisée par hybridation à partir de 225 croisements. Le nombre de nouveaux génotypes de canne à sucre mises en sélection a été de 12 760 individus.

La sélection variétale, qui consiste à identifier les meilleures variétés parmi les nouveaux génotypes créés, est composée de 6 stades de sélection. Les variétés introduites de l'extérieur sont intégrées dans ce schéma de sélection au niveau du stade 4. Ainsi, onze nouvelles variétés ont été identifiées comme prometteuses dans les conditions culturales de Guadeloupe, dont :

- pour la Basse-Terre : DB 86 84, B 88 1104, FR 94 129, FR 94 218 et FR 94 295
- pour la Grande-Terre (et Marie-Galante) : BJ 82 119, B 89 452, BT 97 220, FR 95 285, FR 95 579 et FR 96 018

Cela porte à 17 le nombre de nouvelles variétés devant être validées par les professionnels dans le cadre participatif des essais pré-industriels (stade 6).

Par ailleurs, la fourniture de plants sains destinés aux les pépinières de variétés commerciales (actuellement agréées) s'est poursuivie en fonction des demandes de la filière. Ainsi, 23 140 vitroplants assainis de variétés commerciales ont été produits par le laboratoire de culture in vitro en 2005. Les surfaces en pépinières mères livrées au CTICS dans le cadre du schéma de pépinières ont occupé 1,73 ha, tandis que de nouvelles pépinières mères ont été plantées sur 1,81 ha pour livraison des plants en 2006.

PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006  
PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA CANNE A SUCRE  
EN GUADELOUPE

CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA

**AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE  
CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

*RAPPORT D'EXECUTION 2005*

**SOMMAIRE**

	Pages
<b>I. PRESENTATION</b>	1
<b>II. AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE</b>	2
II.1. Rappel des objectifs	2
II.2. Le dispositif d'amélioration variétale	2
II.3. La création variétale	2
II.4. Les étapes de pré-sélection	3
II.5. Premier stade de sélection régionalisé (stade 4)	5
II.6. Deuxième stade de sélection régionalisé (stade 5)	6
II.7. Essais variétaux pré-industriels (stade 6)	7
II.8. Bilan des résultats de sélection variétale	8
II.9. Etude d'interaction Familles x Environnement	9
II.10. Etude des mécanismes d'adaptation à la contrainte hydrique	9
<b>III. PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE</b>	10
III.1. Rappel des objectifs	10
III.2. Le schéma de pépinières	10
III.3. Production de vitroplants en laboratoire	10
III.4. Production de plants en pépinières mères	11
III.5. Conclusions	13
<b>ANNEXES</b>	14
Annexe 1 : Inventaire du matériel génétique	15
Annexe 2 : Variétés introduites en Guadeloupe en 2005	16
Annexe 3 : Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 4	17
Annexe 4 : Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 5	32
Annexe 5 : Schéma de mise en place des essais variétaux pré-industriels	41
Annexe 6 : Inventaire des essais variétaux régionalisés 2005	42



## AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

### RAPPORT D'EXECUTION 2005

#### I. PRESENTATION

Ce projet a pour objectif de fournir régulièrement aux producteurs de Guadeloupe et de Mariegalante des variétés de canne à sucre performantes, adaptées à leurs conditions de culture, et présentant les meilleures qualités sanitaires. Il se décline en plusieurs activités selon le schéma suivant :

- 1/ La *création variétale* à partir d'une collection de ressources génétiques diversifiées. Ces travaux ont pour but de disposer d'un grand nombre de variétés possédant des caractéristiques les plus diverses potentiellement intéressantes pour l'agro-industrie sucrière.
- 2/ La *sélection variétale* qui consiste à expérimenter sur le terrain les nouvelles variétés créées de façon à ne retenir que les cultivars les plus intéressants.
- 3/ La *multiplication de plants assainis* dont l'objectif consiste à fournir aux planteurs des boutures indemnes de maladies néfastes à la bonne expression des potentialités agronomiques des variétés cultivées

Les travaux d'amélioration variétale sont conduits dans la station expérimentale de Roujol à Petit-Bourg, ainsi que dans plusieurs exploitations ou domaines agricoles avec lesquelles des conventions d'expérimentation ont été établies. L'équipe d'expérimentation est composée de deux généticiens, d'un agronome sélectionneur, de 7 techniciens d'expérimentation ou de laboratoire appuyés par plusieurs collaborateurs pour la réalisation des travaux agricoles. Les expérimentations régionalisées sont entreprises avec le partenariat effectif d'un certain nombre d'exploitation dont la SCEA AIGUEBEL, le Lycée Agricole de Convenance (LEGTA), le F.V.D. de GARDEL S.A. et de plusieurs exploitants agricoles individuels répartis sur l'ensemble de la sole cannière.

Par ailleurs, le projet bénéficie localement des travaux réalisés par l'équipe de pathologie chargée de l'étude des maladies de la canne à sucre, de la recherche de résistances variétales et des diagnostics phytosanitaires, dont les activités font l'objet d'un rapport spécifique.

Il bénéficie aussi de l'appui scientifique et technique des équipes de recherche basées au CIRAD à Montpellier, et notamment de l'équipe de recherche sur le génome du laboratoire BIOTROP, du service de la quarantaine et de pathologie ainsi que du service de biométrie MABIS.

Au niveau régional, la collaboration établie avec le réseau d'amélioration variétale de la Caraïbe (West Indies Sugarcane Breeding and Evaluation Network – WISBEN) et sa station centrale d'amélioration variétale à Barbade (West Indies Central Sugar Cane Breeding Station - WICSCBS) donne lieu à des échanges réguliers d'informations scientifiques et de matériel végétal à des fins génétiques et/ou commerciales. D'autre part, des collaborations avec d'autres centres de création variétale dont, en particulier le Centre d'Essai de Recherche et de Formation (CERF) à l'île de la Réunion, complètent ce dispositif et permettent de diversifier les sources d'informations et de matériel végétal.

L'ensemble de ses travaux ne pourraient être réalisés sans l'appui du Centre Technique Interprofessionnel de la Canne et du Sucre, des organisations d'appui aux producteurs (SICAGRA, SICADEG, SICAMA, UDCAG), de la SAFER, des CUMA et ETA concernées et de la Chambre d'Agriculture.

Nous remercions vivement toutes ces institutions pour leur soutien.



## II. AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE

### II.1. Rappel des objectifs

L'objectif de ce projet est de fournir régulièrement des variétés de canne à sucre performantes et adaptées aux conditions culturales sans cesse évolutives des différents bassins de production de la Guadeloupe et de Marie-Galante. Ces travaux contribuent à assurer la pérennité de la filière canne-sucre-rhum soumise, comme toute autre filière agricole, à de nombreuses contraintes dont les principales sont :

- (1) d'ordre phytosanitaire : la diversification variétale et la recherche de résistances aux maladies permettent d'une part de minimiser les effets néfastes des bio-agresseurs présents en Guadeloupe ainsi que de diminuer les risques potentiels de maladies nouvelles ou émergentes, et d'autre part d'éviter toute utilisation de pesticides sur la sole cannière ;
- (2) d'ordre économique : la déréglementation du marché du sucre communautaire contraint les acteurs de la filière à rechercher rapidement une meilleure productivité et une diminution des coûts de production. Il convient ainsi de développer des variétés plus riches en sucre et mieux adaptées à la mécanisation nécessaires des pratiques culturales et de la récolte.

### II.2. Le dispositif d'amélioration variétale

Les travaux consistent à créer chaque année à un grand nombre de clones nouveaux (clones FR) à partir des ressources génétiques présentes dans la collection variétale. Ces clones sont ensuite évalués par étapes successives dans le schéma de sélection. Les trois premières étapes de ce schéma permettent de pré-sélectionner une cinquantaine de clones sur des critères peu sensibles à l'environnement. Ils sont ensuite testés dans les différents environnements de la Guadeloupe dans un réseau d'essais régionalisés. A ces variétés créées en Guadeloupe (variétés FR) s'ajoutent chaque année une cinquantaine de variétés extérieures, importées réglementairement après sanitation en serre de quarantaine du CIRAD à Montpellier. Ces dernières sont principalement originaires de la station de création variétale de Barbade, la West Indies Central Sugar Cane Breeding Station (WICSCBS) et sont testées au sein du réseau caraïbe WISBEN. Par ailleurs, quelques variétés originaires d'autres centres de création variétale sont aussi évaluées dans ce dispositif sous réserve des autorisations des centres obtenteurs.

### II.3. La Création variétale

#### A ) Gestion des ressources génétiques

La collection de travail comprend actuellement plus de 1300 génotypes, hybrides commerciaux, hybrides, clones sauvages et apparentés à la canne à sucre, disponibles pour les besoins de la création variétale. L'inventaire est donné en annexe 1. La caractérisation agro-morphologique et de sensibilité aux maladies a été réalisée pour 48 génotypes récemment introduits. L'élargissement de la diversité génétique s'est poursuivie en 2005 par l'introduction de 49 clones nouveaux (annexe 2). D'autre part, le développement de la base de relationnelle créée sous Access pour l'amélioration variétale canne à sucre s'est poursuivie par la mise au point de plusieurs applications.



## B ) Croisements réalisés

Pendant la campagne de floraison de la canne à sucre, d'octobre à décembre, 225 hybridations ont été réalisées en 2005 pour alimenter le schéma de sélection. Les croisements de la campagne 2005 donneront naissance, après sélection, à la série FR 2008.

Tableau 1 : Croisements réalisés en 2005

Type de croisements	Nombre
Autofécondations	6
Bi-parentaux	85
Polycroisements	134
Total	225

### II.4. Les étapes de pré-sélection

Les phases préliminaires de sélection concernent les trois premières étapes du schéma de sélection qui sont conduits sur la station de Roujol. Il s'agit des stades 1, 2 et 3. L'état d'avancement de ces étapes de présélection est donné ci-dessous dans le tableau 2. A l'issue du stade 3, les variétés sélectionnées sont (i) expédiées, via la quarantaine de Montpellier, à nos partenaires pour être évaluées dans leurs conditions pédoclimatiques ; (ii) introduites dans les essais régionalisés du schéma de sélection de la Guadeloupe pour poursuivre leur évaluation locale.

Tableau 2 : Etat d'avancement des étapes de pré-sélection

N° de série	Stades de sélection	Nombre de clones soumis à sélection	Nombre de clones retenus
FR 2007	Stade 1	4700 seedlings	Sélection familiale prévue en mai 2006
FR 2006		8060 seedlings	Sélection prévue en juillet 2006
FR 2005		7540 seedlings	1047 clones (juillet 2005)
FR 2005	Stade 2	7540 clones	Sélection prévue en mai 2006
FR 2004		872 clones	155 clones (avril 2005)
FR 2004	Stade 3	155 clones	Sélection prévue en avril 2007
FR 2003		127 clones	Sélection prévue en avril 2006
FR 2002		72 clones	20 clones en cours de multiplication pour le stade 4
FR 2002	Assainissement avant Diffusion	Culture de méristèmes pour assainissement vis-à-vis du virus de la feuille jaune	
FR 2002	Diffusion auprès de nos partenaires		
FR 2001		70 clones ont été expédiés en quarantaine au Cirad Montpellier	
FR 2000			



### Stade 1

Série FR 2007 : Un test sur descendance a été réalisé en juillet 2005 pour 197 familles (soit 47 000 seedlings) créés lors de la campagne d'hybridation 2004. L'évaluation est prévue en avril-mai 2006.

Série FR 2006 : A l'issue des résultats des tests sur descendance obtenus en 2004 sur 126 croisements de la campagne 2003, 15% d'entre eux ont été retenus. Ces croisements ont été semés dans leur totalité, pour donner 8060 seedlings. Ces seedlings ont été implantés en stade 1 (une touffe) en août 2005. Leur sélection est prévue en mai-juin 2006.

### Stade 2

Série FR 2005 : 12 % des variétés de cette série, soit 959 clones, ont été sélectionnés et mis en essai de stade 2 en juin 2005. Leur évaluation est prévue en avril 2006.

Série FR 2004 : .21 % de cette série, soit 155 clones ont été sélectionnés en mai 2005.

### Stade 3

Série FR 2004 : 155 clones ont été mis en essai de stade 3 après inoculation des boutures par trempage dans une solution de spores charbonnées. Leur sélection est prévue en avril 2007.

Série FR 2003 : Une notation symptomatologique de la maladie du charbon et des notations sur les composantes du rendement ont été effectuées en 2005, au stade canne plantée, sur les 127 clones de cette série mis en essai de stade 3 en 2004. Leur sélection finale est prévue en 2006 en 1<sup>ère</sup> repousse sur leur comportement agronomique et de résistance au charbon.

Il est à souligner que l'inoculation des boutures par trempage dans une solution de spores charbonnées a été introduite l'an dernier dans ce stade de sélection. Ce test de criblage vient en remplacement des tests qui étaient jusqu'alors conduits sur les clones sélectionnés en fin de stade 3, soit 2 ans après la mise en place du stade 3.

Ce dispositif permet ainsi d'avoir les résultats de sensibilité vis-à-vis du charbon 2 ans plus tôt qu'auparavant. Ceci a un double intérêt (1) sélectionner les clones sur ce critère (en plus des critères agronomiques) pour passage en stade 4 (2) disposer de l'information avant expédition des clones à la quarantaine.

Série FR 2002 : 72 clones de cette série ont passé le crible des trois premiers stades de sélection. Ils sont actuellement en cours d'installation en culture *in vitro* de méristèmes pour les assainir du virus de la feuille jaune.

Série FR 2001 : L'évaluation en phase préliminaire de sélection de cette série est achevée. 57 clones ont été assainis du virus de la feuille jaune par en culture *in vitro* de méristèmes. Une partie de ces clones ont été expédiés en février 2004 sous forme de vitroplants au service la quarantaine canne à sucre de Montpellier, le restant a été expédié en février 2005.

### Diffusion des variétés sélectionnées en stade 3

Série FR 2002 : Un premier lot de 40 clones, assainis vis-à-vis du SCYLV, a été expédié au service de quarantaine de Montpellier en février 2005, sous forme de vitroplants.

Série FR 2001 : 19 clones de cette série, assainis vis-à-vis du SCYLV, a été expédié au service de quarantaine de Montpellier en février 2005, sous forme de vitroplants.

Série FR 2000 : 11 clones de cette série, assainis vis-à-vis du SCYLV, a été expédié au service de quarantaine de Montpellier en février 2005, sous forme de vitroplants.



### II.5. Premier stade de sélection régionalisée (stades 4)

A ce stade de sélection, les essais de sélection comportent les variétés pré-sélectionnées FR ainsi qu'un certain nombre de variétés importées. Les critères de sélection sont essentiellement axés sur la recherche d'une augmentation de la productivité et ne bonne adaptation aux conditions locales de culture. Ils sont localisés sur des exploitations agricoles situées dans les deux grands bassins de production de Grande-Terre et de Basse-Terre.

Sept essais de premier stade régionalisé ont été conduits et exploités dont trois essais en Basse-Terre et quatre essais en Grande-Terre, sur une surface totale d'expérimentation de 2,75 ha

Tableau 3 : état d'avancement des essais de 1<sup>er</sup> stade régionalisé (stade 4) en 2005

BASSE-TERRE	Localisation	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 03V41	LEGTA	R1	32 variétés	11 variétés retenues
Essai n° 04V41	SCEA Aiguebel	CP	50 variétés	sélection en 2006
Essai n° 05V41	LEGTA	Plantation	70 variétés	sélection en 2007
GRANDE-TERRE	Localisation	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 02V42	Gardel S.A.	R2	45 variétés	14 variétés retenues
Essai n° 03V42	Gardel S.A.	R1	51 variétés	sélection en 2006
Essai n° 04V42	INRA-Godet	CP	56 variétés	sélection en 2007
Essai n° 05V42	Gardel S.A.	Plantation	110 variétés	sélection en 2008

Un total de 25 variétés ont été sélectionnées pour passer en essai de stade supérieur, dont 11 variétés pour la Basse-Terre et 14 variétés pour la Grande-Terre.. Ces variétés sont les suivantes :

- *pour la Basse-Terre* : FR 00 026, FR 00 043, FR 00 046, FR 00 048, FR 00 183, FR 00 204, FR 00 240, FR 00 245, FR 00 249, FR 00 255, FR 00 258 ;
- *pour la Grande-Terre (et Marie-Galante)* : B 78 436, B 85 70, B 90 246, B 93 440, DB 89 103, FR 97 041, FR 99 052, FR 99 061, FR 99 072, FR 99 119, FR 99 328, FR 99 344, FR 99 349, FR 99 433.

Les performances de ces variétés sont indiquées dans les fiches de résultats détaillées des essais en annexe 3.



## II.6. Deuxième stade de sélection régionalisée (stade 5)

Sept essais variétaux de stade 5 ont été suivis et exploités en 2005, dont 4 essais en Basse-terre et 3 essais en Grande-Terre. Ils correspondent à sur une surface totale expérimentale de 2, 57 ha. Le tableau 4 ci-dessous donne la liste des expérimentations réalisées à ce stade de sélection pendant cette période :

Tableau 4 : état d'avancement des essais de 2<sup>ème</sup> stade régionalisé (stade 5) en 2005

BASSE-TERRE	Localisation	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 01V51	LEGTA	R2	19 variétés	5 variétés retenues
Essai n° 04V51	SCEA Aiguebel	R1	17 variétés	sélection en 2006
Essai n° 04V53	Exploit. Fromager	CP	27 variétés	sélection en 2007
Essai n° 05V51	LEGTA	Plantation	11 variétés	sélection en 2008
GRANDE-TERRE	Localisation	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 02V52	Gardel S.A.	R2	28variétés	7 variétés retenues
Essai n° 03V52	Gardel S .A.	CP	16 variétés	sélection en 2006
Essai n° 05V52	Gardel S.A.	Plantation	18 variétés	sélection en 2007

Onze variétés prometteuses ont été identifiées, dont 5 variétés pour la Basse-Terre et 6 variétés pour la Grande-Terre (et Marie-Galante). Ces variétés sont les suivantes :

- pour la Basse-Terre : DB 86 84, B 88 1104, FR 94 129, FR 94 218 et FR 94 295
- pour la Grande-Terre (et Marie-Galante) : BJ 82 119, B 89 452, BT 97 220, FR 95 285, FR 95 579 et FR 96 018

Les résultats détaillés de ces essais sont reportés en annexe 4.

Les fiches descriptives des variétés sélectionnées sont présentées dans le « Catalogue des variétés prometteuses 2005 ». Le tableau 6 résume les principales caractéristiques agronomiques des variétés prometteuses proposées à la filière en CORT du 7 juillet 2004 et du 13 décembre 2005.

## II.7. Essais variétaux pré-industriels (stades 6)

La mise en place d'essais pré-industriels a été initiée lors du CORT du 2 juillet 2002. Ils ont pour objectif de valider avec les acteurs de la filière les choix de sélection et de faciliter la promotion des variétés prometteuses identifiées à l'étape de sélection précédente (stades 5). Ils sont conduits dans une démarche participative impliquant les planteurs et usiniers, les techniciens du développement, ainsi que les agronomes et sélectionneurs du CIRAD.

Afin de disposer d'une quantité conséquente de boutures de bonne qualité pour la plantation de ces essais, il est nécessaire d'assainir et de multiplier durant deux années les variétés prometteuses issues du stade 5. Le schéma de multiplication de ces variétés est détaillé en annexe 5.

En 2005, huit essais variétaux pré-industriels ont été conduits, dont 3 essais en Basse-Terre, 3 essais en Grande-Terre et 2 essais à Marie-Galante. Ils comportent 6 variétés prometteuses proposées en CORT durant la période 1999-2002.

Tableau 5 : état d'avancement des essais variétaux pré-industriels (stade 6) en 2005

BASSE-TERRE	Commune	Exploitation	Parcelle	Cycle	Variétés testées	Témoin
02V61	Lamentin	AIGUEBEL	Gomand	R2	FR83 2035	R570
02V62	B/Mahault	LEGTA	Exploit.	R2	FR83 2035	R570
02V63	B/Mahault	LEGTA	Exploit.	R2	FR83 2034, R579	R570
GRANDE-TERRE	Commune	Exploitation	Parcelle	Cycle	Variétés testées	Témoin
02V64	Moule	GARDEL	Forges	R1	FR832 035, R579	B80 689
03V64	Moule	VOLNIN	Station	R1	FR83 2034	B59 92
03V63	Moule	GARDEL	Belloc	CP	FR83 2034, FR88 196 FR89 423, FR 89 746	B80 689
MARIE-GALANTE	Commune	Exploitation	Parcelle	Cycle	Variétés testées	Témoin
04V61	G/Bourg	JACQUIN	Murat	Plant	FR88 196, FR89 423	B80 689
04V62	G/Bourg	JERNIVAL	G/Anse	Plant	FR83 2034, FR88 196 FR89 423, FR89 746	B80 689

Les observations et résultats obtenus en essai pré-industriel sont détaillés dans le document « Résultats des essais variétaux pré-industriels, année 2005 ». Les principales informations tirées des parcelles ayant atteint le stade de 2<sup>ème</sup> repousse sont les suivantes :

- R 579 : cette variété, déjà agréée pour le bassin de la Basse-Terre, confirme ses bonnes performances agronomiques en Grande-Terre lorsqu'elle est cultivée en cycle de grande culture et récoltée en début/milieu de campagne. Sa richesse saccharine est néanmoins inférieure à celle de B 80 689 mais son rendement en canne élevé lui confère une meilleure productivité en sucre par hectare.
- FR 83 2035 : décevante en rendement et en richesse saccharine. De plus, elle montre un comportement peu adapté aux pratiques culturales actuelles en raison de son port très évasé en début de cycle. Ce comportement gêne considérablement le passage des tracteurs lors des entretiens



cultureaux durant les 4 premiers mois de végétation. Ainsi, les traitements herbicides de post-émergence précoces, très pratiqués par les exploitants, sont proscrits sur cette variété en raison des dégâts provoqués par les roues du tracteur sur les jeunes tiges.

- FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423 et FR 89 746 : des informations supplémentaires sont requises en matière de richesse saccharine pour FR 83 2034 et sur repousses pour les autres variétés. On notera néanmoins les très bonnes performances en canne plantée de FR 89 746 en Grande-Terre.

## II.8. Bilan des résultats de sélection variétale

La liste des essais variétaux régionalisés ainsi que les surfaces correspondantes sont donnés en annexe 6.

Le tableau suivant reproduit les principales caractéristiques des variétés prometteuses proposées à la filière depuis 2001.

Tableau 6 : principales caractéristiques agronomiques des variétés prometteuses en Guadeloupe						
Variétés	Zone d'adaptation	Rendt. canne usinable	Teneur en sucre extractible	Rendt. en sucre produit	Adaptation récolte mécanique	Remarques
BT 83 339	Basse-Terre	+	=	+	=	Tiges de gros diamètre
DB 86 84		=	+	=	=	Tiges de gros diamètre
B 88 804		+	-	+	+	Tiges homogènes
B 88 1104		=	=	=	+	Croissance vigoureuse
B 91 948		=	=	=	+	Sensibilité à l'échaudure
FR 94 129		=	+	+	+	Croissance rapide
FR 94 218		=	=	=	+	Feuillage vert-jaune
FR 94 295		+	=	+	=	Croissance vigoureuse
BJ 82 119	Grande-Terre et Marie-Galante	=	+	+	=	Paille adhérente
BT 87 220		+	+	+	=	Croissance vigoureuse
B 89 452		+	=	+	+	Croissance vigoureuse
FR 88 196		=	=	=	+	Performante en année sèche
FR 89 423		+	=	+	=	Croissance vigoureuse
FR 89 746		+	=	+	=	Levée régulière
FR 95 285		+	=	+	=	Tallage important
FR 95 579		+	+	+	=	Tallage important
FR 96 018		+	+	+	+	Sensibilité à l'échaudure

Ces 17 nouvelles variétés sont destinées à être diffusées dans les exploitations agricoles dans le cadre du programme d'essais pré-industriels. Parmi celles-ci, 8 variétés seront développées en Basse-Terre et les 9 autres variétés en Grande-Terre et à Marie-Galante.

Les fiches descriptives de chacune d'elles sont données dans le « Catalogue des variétés prometteuses 2005 », document diffusé séparément.

## ***II.9. Etude d'interaction Familles X Environnement***

En vue d'améliorer le schéma de sélection de la canne à sucre conduit en Guadeloupe, une étude d'interaction famille environnement, dans les situations pédo-climatiques les plus contrastées de l'île, en Grande-Terre et en Basse-Terre, a été engagée en 2003. L'objectif est double :

- 1- Vérifier l'existence de l'interaction famille environnement, afin de confirmer l'intérêt d'intégrer ce facteur dans le schéma de sélection de la Guadeloupe,
- 2- Générer des covariables explicatives de cette interaction en utilisant le modèle de simulation de croissance de la canne « MOSICAS »

Cette étude fait l'objet de deux essais qui ont été mis en place en juillet 2003. L'un a été implanté sur le domaine INRA de Godet en Grande Terre, l'autre sur la station du CIRAD de Roujol en Basse Terre.

Les résultats montrent un effet site et un effet famille hautement significatifs pour toutes les composantes du rendement (brix, diamètre, hauteur de tige, nombre de tige) ainsi qu'un effet d'interaction site x famille fort pour toutes les composantes du rendement (brix, diamètre, hauteur de tige, nombre de tige). Ceci nous conduit à envisager avec l'appui des partenaires de la filière, à délocaliser les premiers essais de sélection.

## ***II.10. Etude des mécanismes d'adaptation à la contrainte hydrique de la canne à sucre***

Selon les années les zones de Grande Terre et de Marie Galante subissent une période de sécheresse plus ou moins marquée dans sa durée et son intensité. Les cultures cannières de ces zones (où l'utilisation de l'irrigation est insuffisante, voire fréquemment impossible) peuvent présenter un déficit hydrique important ayant de sérieuses répercussions sur le rendement en terme de tonnage et de sucre. Dans ce contexte, l'amélioration durable de ces zones de production nécessite de prendre en compte cette contrainte et de fournir aux agriculteurs des variétés de canne à sucre adaptées à la sécheresse.

Dans les schémas de sélection conduits de par le monde, il n'existe pas sensus-stricto de critère de sélection reconnus pour la « tolérance à la sécheresse ». Une étude pour mieux connaître les mécanismes éco physiologiques mis en œuvre chez la canne à sucre soumise à un stress hydrique a été démarrée en début d'année sur Roujol par un post-doctorant spécialisé en écophysiologie. Cette approche éco physiologique est en effet une approche préliminaire indispensable à la mise au point de méthodes et d'outils pour l'innovation variétale ciblée sur la création et la sélection de variétés adaptées à la sécheresse.

Trois variétés ayant un comportement discriminant vis-à-vis d'un déficit hydrique ont été mises en essai contrôlé sous serre selon un dispositif bloc à 5 répétitions. Il s'agit de ROC 8, B 69566 et un clone de *S. spontaneum*. Différentes mesures éco physiologiques seront réalisées en absence et en présence de contraintes hydriques différenciées jusqu'au point de flétrissement des plantes : Température du méristème apical, elongation foliaire, température de feuille, fluorescence de la chlorophylle, taux de chlorophylle, potentiel hydrique foliaire, potentiel hydrique du sol. Les premiers résultats sont attendus courant 2006.



### III. PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE

#### II.1. Rappel de objectifs :

- 1- Fourniture de plants assainis pour les pépinières de Guadeloupe et Marie-Galante
- 2- Production de plants sains pour les besoins de l'expérimentation

#### II.2. Le schéma de pépinières :

*Le système de pépinières de canne à sucre actuellement en vigueur en Guadeloupe a été préconisé dès 1987 par le Service de la Protection des Végétaux, le CIRAD et l'interprofession sucrière (C.T.I.C.S) pour lutter contre les maladies graves en forte expansion dans les cultures, notamment l'échaudure des feuilles. Le schéma de pépinières adopté a pour objectif de produire les boutures nécessaires pour alimenter la totalité des plantations annuelles réalisées en Guadeloupe et à Marie-Galante (2.500 à 3.000 ha) et présentant les meilleures qualités possibles (pureté variétale, qualité sanitaire, vigueur à la levée).*

*Plusieurs organismes sont impliqués dans la réalisation des différentes étapes de multiplication. Le CIRAD intervient lors des premières étapes du schéma, à savoir :*

- *Etape 1 : assainissement des plants mères par thermothérapie, installation in vitro et contrôle de l'état sanitaire des vitroplants par des tests de détection au laboratoire de Roujol .*
- *Etape 2 : micropropagation de ces plants au laboratoire de culture in vitro de la station de Roujol selon la commande du CTICS. Cette étape de multiplication rapide, réalisée en milieu aseptique, permet de maintenir le bon état sanitaire de ces plants jusqu'à leur sortie du laboratoire (phase de sevrage des vitroplants).*
- *Etape 3 : réalisation des pépinières mères (ou premier stade de multiplication au champ) où les vitroplants sevrés sont repiqués au champ et cultivés jusqu'à un âge approximatif de 8 mois avant d'être livrés à l'interprofession sucrière (C.T.I.C.S.)*

*Les étapes suivantes de multiplication sont conduites par le C.T.I.C.S. (Pré-pépinières) puis par les planteurs pépiniéristes (pépinières commerciales) sous le contrôle du C.T.I.C.S.*

#### III.3. Production de vitroplants en laboratoire :

##### III.3.1. Micropropagation des plants en laboratoire

L'équipe du laboratoire de culture *in vitro* de Roujol assure l'installation et le maintien des pieds de cuve, la micropropagation de ces plants en condition aseptique, puis le sevrage et l'acclimatation en serre des vitroplants sortis de tubes.

##### Résultats obtenus

- 8 variétés de canne à sucre ont été multipliées par le laboratoire de culture *in vitro* pour alimenter les pépinières conformément à la commande de l'interprofession sucrière (CTICS). Cette commande de variétés décrites dans le tableau ci-dessous représente une production annuelle d'environ 23 000 vitroplants.

Tableau 7 : Variétés assainies et micropropagées *in vitro* pour les pépinières mères de Guadeloupe

Variétés	Nombre de plants
R 570	3 465
R 579	4 880
B 80 689	9 790
B 69 379	500
B 59 92	1 750
B 82 139	515
B 69 566	1 420
FR 90 840	700
Total	23 140

Il faut souligner que cette année, l'interprofession a supprimé de sa commande 3 variétés de canne à sucre (B 51 129 ; CO 6415 et B 47 258) qui ne seraient plus selon leurs informations demandées par les agriculteurs. Nous avons particulièrement attiré leur attention sur ce point, en leur demandant de rester vigilant à préserver une certaine diversité variétale par bassin.

- Multiplication après installation *in vitro* par culture de méristème de 4 variétés prometteuses : FR 88 196 ; FR 89 423 ; FR 89 746 ; B 86 89.

- Production de 1595 vitroplants pour les besoins des essais de recherche conduits dans les actions suivantes : (1) multiplication *in vitro* et sevrage de 1500 vitroplants (B 80 08) pour limiter les effets de compétition entre familles dans les tests de descendance. (2) Assainissement des clones FR vis à vis du virus de la feuille jaune par culture *in vitro* de méristèmes de FR 2001 (23) et FR 2002 (72 clones).

Le bilan du nombre de repiquage c'est-à-dire du nombre de manipulations qu'il a été nécessaire de réaliser correspond à un total de 64 036 repiquages.

### III.3.2. Sevrage des vitroplants

La production de vitroplants sevrés en serre d'acclimatation en 2005 a été de 23 637. Ces vitroplants ont été utilisés pour la plantation des pépinières mères 2005 et l'expérimentation variétale.

### III.4. Production de plants en pépinières mères : (Responsable : J.C. Efile)

Les vitroplants destinés aux plantations industrielles sont implantés en pépinières mères, après acclimatation sous serre, et livrés sous forme de boutures au CTICS environ 10 mois plus tard.

#### III.4.1 Pépinières mères 2004-2005

Ces pépinières occupent une surface de 1,72 ha, regroupés sur la ferme semencière de Jabrun, et comportent 20 450 vitroplants issus du laboratoire. Les plantations ont été réalisées en octobre-novembre 2004 (92%) et janvier 2005 (8%). La composition variétale est indiquée dans le tableau suivant :



Tableau 8 : Bilan des pépinières mères 2004-2005

Variétés	Nombre de plants	(%)	Surfaces (m <sup>2</sup> )	(%)
B 80 689	9 238	(45,1)	7 411	(42,9)
R 570	5 876	(28,6)	5 091	(29,5)
B 69 566	2 096	(10,2)	1 856	(10,7)
R 579	1 528	(7,5)	1 307	(7,6)
B 59 92	1 222	(6,0)	1 143	(6,6)
B 69 379	490	(2,4)	411	(2,4)
B 82 139	42	(0,2)	48	(0,3)
Total	20 492	(100)	17 267	(100)

Ces plants ont été mis à la disposition du CTICS à partir du mois d'août 2005.

#### III.4.2. Pépinières mères 2005-2006

Ces pépinières mères sont destinées fournir des boutures pour les plantations des pré-pépinières à partir du mois d'août 2006. Elles ont été plantées en novembre 2005 sous forme de vitroplants et complétées février 2006 par la plantation de boutures traitées par thermothérapie (variété R 579). Cela correspond à un total de 20 807 plants multipliés sur une surface de 1,81 ha.

La composition variétale de ces pépinières est donnée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 9 : Bilan des pépinières mères 2005-2006

Variétés	Nombre de plants	(%)	Surfaces (m <sup>2</sup> )	(%)
R 579	7 130	(34,3)	7 440	(41,1)
B 80 689	5 453	(26,2)	4 254	(23,5)
R 570	3 750	(18,0)	2 907	(16,1)
B 69 566	2 215	(10,6)	1 652	(9,1)
B 59 92	1 662	(8,0)	1 380	(7,6)
B 69 379	597	(2,9)	459	(2,6)
Total	20 807	(100)	18 092	(100)

#### III.4.2. Réflexions et perspectives

Les tableaux précédents montrent une forte augmentation de la variété R 579 dans les pépinières mères depuis ces deux dernières années. Cela est dû au souhait de la filière de diversifier du statut variétal de la sole cannière et à l'engouement de nombreux planteurs pour cette nouvelle variété. De plus, celle-ci montre une très bonne capacité de multiplication aussi bien en laboratoire qu'au champ. A l'inverse, la variété B 80 689 a un taux de multiplication beaucoup plus faible et nécessiterait un traitement particulier pour attendre les fortes quantités demandées.

D'autre part, nous sommes confrontés chaque année à d'importantes modifications des demandes variétales qu'il est difficile de répercuter sur la composition des pépinières mères. Un ajustement régulier s'avère nécessaire au fil des étapes de pépinières afin d'assurer une production de plants conforme aux besoins des planteurs.

Par ailleurs, certaines variétés agréées ne sont demandées que de façon épisodiques et par un faible nombre de planteurs. Le maintien et le renouvellement de ces variétés en culture *in vitro* de ces variétés est difficilement justifiable sur le plan économique. Il est proposé de fournir ces variétés sur demande spécifique et sous forme de boutures préalablement traitées par thermothérapie. Cela concerne en particulier les variétés B 69 376, B 82 139 et B 80 08 pour lesquelles les demandes sont actuellement très limitées à certaines exploitations.

### ***III.5. Conclusions :***

La production de plants assainis permet à la filière canne-sucre-rhum de disposer régulièrement de plants indemnes de maladies. Cela se traduit par un état phytosanitaire actuellement satisfaisant de la sole cannière.

Les efforts portent principalement sur l'ajustement des quantités de plants assainis produits sur la demande réelle des planteurs, ainsi que sur le souci de diversifier le statut variétal des bassins canniers. Ces objectifs pourront être approchés par l'utilisation raisonnées des moyens d'assainissement (traitement thermothérapie, culture de méristème) et de multiplication (micro-propagation en laboratoire, bouturage au champ).



## **ANNEXES**

## Annexe 1

**Inventaire du matériel génétique constituant la collection  
de canne à sucre du CIRAD en Guadeloupe (2005)**

<i>Saccharum species</i>	nombre	origine	<i>Saccharum species</i>	nombre	origine
	294	Barbade		9	Cuba
BBZ	17	Barbade-Bélize	N	15	Afrique du Sud
BJ	62	Barbade-Jamaïque	NCO	3	Afrique du Sud
BR	28	Barbade-Romana	PHIL	2	Philippines
BT	40	Barbade-Trinidad	POJ	2	Java
C	5	Cuba	PR	13	Porto Rico
CB	14	Brésil	PS	7	Indonésie
CL	1	USA-Clewiston	PT	1	Taïwan
CO	14	Inde	Q	45	Australie
COS	2	Inde	R	38	Réunion
CP	56	USA-Floride	RB	18	Brésil
CR	1	Rép. Dominicaine	RD	1	Rép. Dominicaine
CRA	1	Rép. Dominicaine	ROC	9	Taïwan
D	9	Guyana	S	1	Saïpan
DB	57	Barbade-Guyana	SP	30	Brésil
F	9	Taïwan	TC	2	Malaisie
FR	255	France-Guadeloupe	TUC	16	Argentine
H	10	Hawaii	VMC	3	Philippines
HJ	1	Hawaii	WI	13	Barbade
IAC	3	Brésil	Autres hybrides	36	
J	1	Jamaïque	<i>S. officinarum</i>	38	
JA	3	Cuba	<i>S. spontaneum</i>	29	
KN / KNB	13	Soudan-Kenana	<i>S. robustum</i>	13	
KWT	2	Soudan	<i>S. barberi</i>	5	
L	5	USA-Louisiane	<i>S. sinense</i>	6	
LF	38	Fiji	<i>S. edule</i>	1	
M	39	Maurice	<i>Erianthus</i>	4	
MEX	11	Mexique	<i>Miscanthus</i>	1	
MQ	2	Australie	<i>S. offic.</i> x <i>S. Spont.</i>	40	



## Annexe 2

**Variétés introduites en Guadeloupe en 2005**

Origine	Sigle	Nombre	Conditions d'utilisations
Barbade	B	11	Utilisation expérimentale et commerciale autorisées au travers du contrat CIRAD-WISBEN
Bélize	BBZ	9	
Guyana	DB/D	3	
Jamaïque	BJ	3	
Rép. Dominicaine	BR	5	
Trinidad	BT	7	
Cuba	C	2	Utilisation expérimentale et commerciale autorisées sous réserve de transmettre les résultats d'expérimentations à l'obteneur
Floride	CP	4	Utilisation expérimentale autorisée. La Culture a des fins commerciales est soumise à conditions, elle doit faire l'objet d'un accord spécifique entre le demandeur et l'obteneur
Chine	CY	3	
Philippines	VMC	1	
Taïwan	ROC	1	
Total		49	

## Annexe 3

**Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 4**

	Pages
- Essai n° 02V42 en Grande-Terre (Gardel)	18-19-20
- Essai n° 03V41 en Basse-Terre (Legta – Convenance)	21-22
- Essai n° 03V42 en Grande-Terre (Gardel)	23-24
- Essai n° 04V41 en Basse-Terre (SCEA Aiguebel)	25-26
- Essai n° 04V42 en Grande-Terre (INRA – Godet)	27
- Essai n° 05V41 en Basse-Terre (Legta – Convenance)	28-29
- Essai n° 05V42 en Grande-Terre (Gardel)	30-31



ESSAI n°02V42 (1/3 pages)  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de GARDEL S.A. - parcelle Belloc - commune de Saint François**  
**BILAN SUR 3 CYCLES DE CULTURE (CP+R1+R2)**

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**

Variétés	Nombre de manquants	Reprise repousse	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
B 78 436			7	5	7	6	5	5	7	0		
B 82 389	11	5	6	6	5	6	6	4	6	0		
B 83 710	11	3	6	4	5	7	4	4	6	0		
B 84 930	8	3	7	4	7	5	6	4	6	0		
B 85 70	0	2	7	4	8	6	4	5	7	0		
B 85 764	5	2	7	4	6	6	7	3	7	0	Charbon	
B 88 342	7	3	5	4	6	6	6	5	4	0		
B 89 30	1	3	7	5	4	6	6	4	6	0	Charbon	
B 89 640	1	3	5	4	6	7	6	5	5	0		
B 90 246	10	3	5	4	4	6	5	4	5	0		
B 93 220	1	2	6	5	6	6	5	5	5	0		
B 93 334	1	2	5	3	4	6	5	5	4	0		
B 93 440	2	3	6	4	6	6	5	6	5	0		
BBZ 82 83	3	2	6	5	5	6	5	3	7	0		
BT 88 106	1	4	5	5	4	6	6	3	6	0		
DB 89 103	2	3	4	4	6	5	5	6	5	0		
FR 96 015	0	2	6	5	6	6	6	4	7	10		
FR 97 041	9	3	4	4	5	6	5	4	5	0		
FR 97 137	0	4	7	5	6	6	4	5	7	0		
FR 98 112	0	4	5	4	5	7	4	5	5	40		
FR 99 043	3	5	6	6	4	6	5	4	7	0		
FR 99 047	0	4	3	4	6	5	3	4	5	0		
FR 99 049	4	4	7	6	5	5	6	5	7	0		
FR 99 052	5	5	5	4	4	5	5	4	5	0		
FR 99 055	1	6	6	6	3	5	5	5	5	0		
FR 99 061	0	4	3	5	4	6	6	4	5	0		
FR 99 072	5	6	6	5	4	5	7	3	5	0		
FR 99 076	3	4	6	4	6	5	7	3	6	10		
FR 99 079	4	3	5	4	4	5	4	4	6	0		
FR 99 081	1	3	5	3	4	7	5	4	4	0		
FR 99 084	0	2	4	3	5	6	4	6	4	0	Echaudure?	
FR 99 119	4	3	5	4	4	7	5	4	5	0		
FR 99 307	3	5	6	6	5	8	8	5	6	0		
FR 99 328	0	2	4	4	4	6	6	4	5	25		
FR 99 344	2	3	7	6	7	8	6	7	6	0		
FR 99 349	1	2	5	4	3	6	6	3	5	25	Echaudure	
FR 99 379	4	5	6	5	4	6	5	4	6	10		
FR 99 380	0	3	5	5	4	6	6	5	5	27		
FR 99 407	3	2	5	4	4	8	6	3	6	5		
FR 99 413	1	2	6	4	4	6	6	3	6	15		
FR 99 429	0	5	5	6	5	7	7	4	5	0		
FR 99 433	0	4	5	5	5	6	5	5	6	0		
FR 99 434	1	3	6	4	4	6	5	4	6	7		
FR 99 435	0	4	4	4	4	6	7	5	6	32		
PR 78 294	1	4	5	4	6	6	6	3	5	0		
R 84 693	12	5	8	5	8	7	6	4	8	0	Echaudure	
<b>Moy. B 80 689</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
<b>Moy. R 570</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		

**ESSAI n°02V42 (suite 2/3 pages)**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de GARDEL S.A. - parcelle Belloc - commune de Saint François**

**RESULTATS DE RECOLTE EN CYCLE DE 2ème REPOUSSE**

Date de plantation : 18/09/2003  
Date de recépage en CP : 13/05/2004  
Date de récolte en R1 : 22/04/2004  
Date de récolte en R2 : 04/04/2005

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen par tige	TC/HA	TS/HA	Remarques	Sélection*
FR 99 061	13.9	19.7	84.3	13.58	9.31	134 375	0.781	105.0	9.78		
B 85 70	14.4	19.7	90.1	14.37	10.85	75 000	1.004	75.3	8.17		
FR 99 079	13.6	18.6	77.7	11.87	7.79	137 500	0.752	103.4	8.06		
B 78 436	15.1	18.2	87.2	12.71	8.84	118 750	0.736	87.3	7.72		
FR 99 433	14.8	20.7	86.6	14.42	10.00	103 125	0.685	70.6	7.06		
FR 97 041	14.6	19.0	84.0	12.91	8.80	100 000	0.798	79.8	7.03		
B 93 440	15.4	20.5	88.9	14.44	10.13	65 625	1.052	69.1	7.00		
B 83 710	14.8	18.7	83.0	12.50	8.43	131 250	0.593	77.8	6.56		
FR 99 349	14.2	18.7	87.1	13.28	9.29	103 125	0.644	66.4	6.17		
FR 99 052	12.4	18.1	84.1	12.82	8.86	96 875	0.703	68.1	6.04		
B 93 334	14.3	16.7	81.0	10.97	7.30	93 750	0.870	81.6	5.95		
FR 99 081	14.1	16.0	81.6	10.66	7.14	87 500	0.950	83.1	5.94		
FR 98 112	14.5	21.3	86.0	14.80	10.24	128 125	0.451	57.8	5.92		
FR 99 119	13.4	20.3	87.8	14.70	10.37	71 875	0.748	53.8	5.57		
FR 99 084	17.1	17.7	84.8	11.51	7.76	90 625	0.772	70.0	5.43		
FR 99 328	15.2	18.3	83.0	12.13	8.16	100 000	0.655	65.5	5.34		
FR 99 344	14.7	20.1	90.3	14.59	11.01	78 125	0.600	46.9	5.16		
R 84 693	14.2	17.0	84.5	11.66	8.00	103 125	0.624	64.4	5.15		
FR 99 434	14.9	20.5	86.6	14.25	9.88	96 875	0.537	52.0	5.14		
FR 99 379	12.9	18.9	85.4	13.47	9.37	87 500	0.616	53.9	5.05		
FR 99 047	12.7	19.5	84.5	13.79	9.53	81 250	0.652	53.0	5.05		
FR 99 435	13.2	19.5	85.6	13.85	9.63	100 000	0.514	51.4	4.95		
FR 99 049	16.9	18.7	83.4	12.05	8.04	68 750	0.823	56.6	4.55		
B 90 246	12.5	15.4	82.5	10.69	7.28	93 750	0.662	62.0	4.52		
FR 99 076	17.0	17.6	85.1	11.54	7.80	62 500	0.905	56.6	4.41		
PR 78 294	15.3	19.4	85.2	13.19	9.03	84 375	0.569	48.0	4.33		
FR 99 380	15.5	18.5	80.0	11.76	7.71	87 500	0.579	50.6	3.90		
FR 99 043	13.8	20.2	86.9	14.41	10.09	71 875	0.507	36.4	3.67		
FR 99 055	11.6	17.5	84.0	12.56	8.71	46 875	0.880	41.3	3.59		
B 93 220	16.5	19.2	87.7	13.15	9.09	56 250	0.689	38.8	3.52		
B 84 930	15.9	18.7	85.0	12.55	8.55	56 250	0.711	40.0	3.42		
FR 99 072	14.0	18.6	85.2	12.95	8.93	68 750	0.509	35.0	3.13		
FR 99 407	16.2	18.6	79.4	11.53	7.48	78 125	0.510	39.8	2.98		
FR 99 429	14.9	18.3	84.7	12.43	8.51	90 625	0.384	34.8	2.97		
FR 96 015	17.2	17.8	86.1	11.76	7.99	62 500	0.573	35.8	2.86		
B 89 30	17.4	17.1	87.8	11.50	7.92	46 875	0.747	35.0	2.77		
B 88 342	18.9	16.4	81.5	9.95	6.43	90 625	0.474	43.0	2.76		
B 89 640	15.4	17.8	85.9	12.18	8.38	53 125	0.579	30.8	2.58		
FR 99 413	15.9	19.0	84.2	12.60	8.52	43 750	0.671	29.4	2.50		
FR 99 307	16.6	17.3	81.7	10.97	7.23	78 125	0.410	32.0	2.32		
B 85 764	15.0	17.3	83.0	11.51	7.76	46 875	0.590	27.7	2.15		
BT 88 106	13.6	18.1	82.0	12.22	8.24	62 500	0.403	25.2	2.07		
BBZ 82 83	16.0	18.1	85.6	12.13	8.29	40 625	0.612	24.8	2.06		
B 82 389	14.8	17.0	82.2	11.22	7.52	37 500	0.546	20.5	1.54		
FR 97 137											
DB 89 103										Données manquantes	
<i>Moy. B 80 689</i>	<i>13.3</i>	<i>18.9</i>	<i>84.5</i>	<i>13.19</i>	<i>9.09</i>	<i>82 813</i>	<i>0.949</i>	<i>78.1</i>	<i>7.10</i>		<i>Témoin 1</i>
<i>Ecart-type B 80 689</i>	<i>0.7</i>	<i>0.7</i>	<i>1.4</i>	<i>0.09</i>	<i>0.08</i>	<i>15 468</i>	<i>0.063</i>	<i>9.5</i>	<i>0.80</i>		
<i>Moy. R 570</i>	<i>14.7</i>	<i>17.1</i>	<i>81.6</i>	<i>11.39</i>	<i>7.67</i>	<i>58 333</i>	<i>0.850</i>	<i>52.8</i>	<i>4.73</i>		<i>Témoin 2</i>
<i>Ecart-type R 570</i>	<i>0.3</i>	<i>2.2</i>	<i>9.1</i>	<i>2.76</i>	<i>3.24</i>	<i>22 607</i>	<i>0.219</i>	<i>34.4</i>	<i>4.89</i>		
<i>Moy. essai</i>	<i>14.8</i>	<i>18.4</i>	<i>84.4</i>	<i>12.54</i>	<i>8.60</i>	<i>80 676</i>	<i>0.684</i>	<i>55.0</i>	<i>4.80</i>		
<i>Ecart-type essai</i>	<i>1.1</i>	<i>1.1</i>	<i>2.4</i>	<i>1.09</i>	<i>0.96</i>	<i>20 484</i>	<i>0.136</i>	<i>17.9</i>	<i>1.75</i>		

A faire sur le bilan de 3 cycles de culture (voir tableau suivant)

**COMMENTAIRES**

- voir le bilan des résultats sur le tableau suivant



**ESSAI n°02V42 (suite 3/3 pages)**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de GARDEL S.A. - parcelle Belloc - commune de Saint François**

**BILAN DE RESULTATS DE RECOLTE SUR 3 CYCLES DE CULTURE (CP+R1+R2)**

Date de plantation : 18/09/2003  
Date de recépage en CP : 13/05/2004  
Date de récolte en R1 : 22/04/2004  
Date de récolte en R2 : 04/04/2005

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen par tige	TC/HA	TS/HA	Remarques	Sélection*
FR 99 119	13.3	20.2	88.6	14.82	10.52	90 104	1.067	102.0	10.80		S5
FR 99 349	14.0	20.1	89.3	14.66	10.90	97 396	0.970	92.6	10.51		S5
B 83 710	14.3	19.7	87.0	13.96	10.21	106 250	0.896	87.7	9.12	Tiges frêles	E4
FR 99 061	14.1	19.7	85.6	13.75	9.51	103 646	0.976	95.2	9.03		S5
FR 99 079	14.1	18.1	79.9	11.79	7.82	111 458	1.076	111.5	8.72	R.S. faible	E4
FR 97 041	14.2	19.4	86.1	13.56	9.42	77 083	1.324	90.0	8.54		S5
B 78 436	15.5	18.5	89.1	13.07	9.57	83 333	1.288	87.8	8.40		S5
FR 99 429	13.7	19.3	87.8	14.01	10.24	93 750	0.782	74.6	8.32	Tiges frêles	E4
FR 99 072	12.5	19.6	88.7	14.67	11.11	82 292	0.756	65.6	7.95		S5
B 93 334	14.5	17.6	82.3	11.74	7.90	75 000	1.445	97.6	7.80	R.S. faible	E4
FR 99 433	14.2	21.1	88.9	15.30	11.31	89 063	0.791	68.9	7.77		S5
FR 99 344	13.8	20.3	91.7	15.25	12.04	66 146	0.977	60.1	7.37		S5
FR 99 407	15.5	19.5	84.0	13.01	8.84	77 604	0.992	76.7	7.28	Tiges très fines	E4
FR 98 112	13.8	21.7	89.1	15.86	11.89	111 458	0.562	60.8	7.28	Tiges très fines	E4
B 85 70	14.5	20.1	90.7	14.78	11.31	52 604	1.397	64.7	7.27		S5
FR 99 328	14.9	19.2	86.6	13.37	9.61	88 542	0.866	74.2	7.26		S5
FR 99 076	16.4	17.3	82.5	11.12	7.40	73 958	1.244	95.9	6.93	R.S. faible	E4
B 93 440	15.1	20.8	90.9	15.13	11.47	48 438	1.378	61.1	6.91		S5
B 90 246	12.9	18.1	88.0	13.35	10.20	74 479	0.971	66.3	6.89		S5
FR 99 081	13.3	16.4	81.2	11.02	7.40	67 708	1.485	90.0	6.67	R.S. faible	E4
FR 99 052	12.3	18.4	85.5	13.23	9.24	81 771	0.918	71.8	6.65		S5
PR 78 294	15.1	20.1	88.5	14.26	10.47	61 458	1.243	60.9	6.56		E4
FR 99 435	14.1	20.2	87.0	14.34	10.02	85 938	0.775	63.0	6.35		E4
FR 99 434	14.9	21.0	87.8	14.83	10.37	78 646	0.810	58.7	6.12		E4
FR 99 084	16.5	17.8	86.0	11.96	8.18	67 708	1.186	70.8	5.80		E4
BBZ 82 83	14.9	19.4	89.7	14.05	10.69	43 750	1.069	48.2	5.71		E4
FR 99 413	16.1	19.4	88.3	13.44	9.86	47 396	1.092	53.3	5.58		E4
FR 99 379	13.4	20.5	87.7	14.85	10.49	71 354	0.773	52.6	5.50		E4
FR 99 380	15.0	19.0	77.3	11.77	7.10	87 500	0.828	72.4	5.00		E4
FR 99 043	13.7	19.7	85.4	13.82	9.58	73 438	0.705	52.1	4.91		E4
FR 99 049	14.6	19.4	85.0	13.36	9.19	55 208	1.011	53.3	4.86		E4
FR 96 015	16.1	18.1	86.6	12.32	8.47	67 188	0.800	54.8	4.73		E4
B 89 30	15.4	19.1	89.5	13.67	10.13	43 750	1.034	44.3	4.69		E4
R 84 693	13.1	17.8	87.7	12.99	9.51	66 667	0.899	49.9	4.53		E4
B 82 389	14.5	18.4	86.8	13.00	9.50	41 146	0.980	41.9	4.40		E4
FR 99 047	12.9	20.2	87.0	14.65	10.32	57 813	0.764	41.6	4.20		E4
B 85 764	15.0	18.7	87.9	13.21	9.79	40 625	1.028	39.0	4.05		E4
FR 99 307	14.5	18.1	84.2	12.36	8.46	68 229	0.653	42.2	3.69		E4
B 89 640	15.4	18.5	88.1	12.95	9.34	45 833	0.886	38.4	3.66		E4
B 84 930	16.1	19.8	89.6	13.95	10.59	35 938	1.299	34.7	3.57		E4
BT 88 106	13.4	19.1	86.2	13.63	9.85	57 292	0.618	34.3	3.52		E4
B 93 220	16.3	20.1	89.8	14.12	10.36	40 104	0.951	33.9	3.45		E4
FR 99 055	12.8	18.6	86.4	13.46	9.45	43 229	0.840	36.5	3.41		E4
B 88 342	17.0	16.2	81.1	10.11	6.61	65 104	0.885	47.1	3.12		E4
FR 97 137										2ème repousse	S4
DB 89 103										manquante	S5
<b>Moy. B 80 689</b>	<b>12.4</b>	<b>18.7</b>	<b>86.2</b>	<b>13.62</b>	<b>9.80</b>	<b>66 667</b>	<b>1.376</b>	<b>85.1</b>	<b>8.58</b>		<b>Témoin 1</b>
<b>Ecart-type B 80 689</b>	<b>0.4</b>	<b>1.7</b>	<b>1.5</b>	<b>1.40</b>	<b>1.41</b>	<b>7 292</b>	<b>0.100</b>	<b>18.1</b>	<b>3.13</b>		
<b>Moy. R 570</b>	<b>14.0</b>	<b>18.9</b>	<b>86.8</b>	<b>13.59</b>	<b>10.12</b>	<b>51 910</b>	<b>1.205</b>	<b>62.2</b>	<b>6.86</b>		<b>Témoin 2</b>
<b>Ecart-type R 570</b>	<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>4.6</b>	<b>1.19</b>	<b>1.57</b>	<b>7 060</b>	<b>0.069</b>	<b>13.3</b>	<b>1.32</b>		
<b>Moy.essai</b>	<b>14.4</b>	<b>19.2</b>	<b>86.7</b>	<b>13.52</b>	<b>9.72</b>	<b>69 111</b>	<b>1.013</b>	<b>64.8</b>	<b>6.38</b>		
<b>Ecart-type essai</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>2.3</b>	<b>0.96</b>	<b>0.99</b>	<b>16 264</b>	<b>0.193</b>	<b>16.7</b>	<b>1.64</b>		

\* Sélection : (S5) = variété sélectionnée pour passer en essai (E4) = variété éliminée au niveau du stade 4

**CONCLUSIONS :**

- 14 variété sont retenues pour passer en essai de stade 5 sur la Grande-Terre
- La variété DB 89 103 a été retenue sur la base des résultats en 1ère repousse et de son bel aspect

**ESSAI n°03V41**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE**  
 Exploitation du LEGTA Convenance - Commune de Baie-Mahault

**RESULTATS DE RECOLTE EN CANNE PLantee ET 1ère REPOUSSE**

**RESULTATS EN CANNE PLantee**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
FR 00 048	14.4	18.5	86.6	12.96	9.02	74 444	1.620	120.6	10.88
FR 00 245	14.1	18.4	83.9	12.56	8.57	68 889	1.627	112.1	9.60
FR 00 043	13.1	18.8	85.2	13.41	9.38	66 667	1.450	96.7	9.07
FR 00 274	13.8	20.4	87.1	14.56	10.19	75 556	1.153	87.1	8.88
FR 00 026	13.7	18.1	85.9	12.79	8.89	57 778	1.600	92.4	8.22
FR 00 295	12.7	15.9	87.9	11.70	8.30	56 667	1.707	96.7	8.03
FR 00 183	14.0	19.3	84.1	13.24	9.06	62 222	1.323	82.3	7.46
FR 00 110	13.6	18.6	82.2	12.57	8.49	50 000	1.693	84.7	7.19
FR 00 258	15.8	20.4	84.9	13.67	9.31	66 667	1.137	75.8	7.05
FR 00 240	12.6	19.0	80.8	12.85	8.64	76 667	0.980	75.1	6.49
FR 00 213	12.2	18.7	83.8	13.25	9.14	45 556	1.513	68.9	6.30
FR 00 020	13.6	19.4	86.5	13.80	9.64	64 444	1.013	65.3	6.30
FR 00 214	14.6	17.8	80.4	11.55	7.83	68 889	1.163	80.1	6.28
FR 00221	13.9	19.1	80.9	12.65	8.43	60 000	1.200	72.0	6.07
FR 00 046	12.8	17.3	82.9	11.96	8.16	58 889	1.260	74.2	6.05
FR 00 302	11.9	14.9	83.3	10.54	7.25	55 556	1.397	77.6	5.63
FR 00 102	15.2	19.3	85.1	13.10	8.97	46 667	1.320	61.6	5.53
FR 00 187	15.1	18.1	81.7	11.80	7.87	77 778	0.890	69.2	5.45
FR 00 244	15.1	16.7	83.7	11.16	7.57	46 667	1.527	71.2	5.39
FR 00 236	12.7	18.6	83.6	12.98	8.91	61 111	0.973	59.5	5.30
FR 00 249	14.2	16.4	82.8	11.04	7.46	68 889	1.027	70.7	5.28
FR 00 016	13.8	18.1	81.6	12.14	8.16	68 889	0.920	63.4	5.17
FR 00 304	13.2	18.1	74.8	11.26	6.26	64 444	1.240	79.9	5.00
FR 00 204	14.5	17.6	79.1	11.29	7.38	43 333	1.560	67.6	4.99
FR 00 188	17.4	18.6	84.9	12.04	8.10	76 667	0.787	60.3	4.89
FR 00 219	17.3	18.1	82.7	11.47	7.59	47 778	1.287	61.5	4.67
FR 00 255	15.7	18.1	81.2	11.63	7.69	56 667	1.060	60.1	4.62
FR 00 243	13.4	15.6	74.5	9.61	5.32	45 556	1.740	79.3	4.22
FR 00 303	14.9	17.4	85.0	11.86	8.13	50 000	1.033	51.7	4.20
FR 00 096	14.2	16.6	82.6	11.17	7.54	42 222	1.224	51.7	3.90
FR 00 291	18.0	12.6	79.7	7.59	4.86	51 111	1.187	60.7	2.95
FR 00 264	14.5	16.5	82.4	10.97	7.39	33 333	0.933	31.1	2.30
<i>Moyenne R 570</i>	<i>13.5</i>	<i>19.8</i>	<i>88.5</i>	<i>14.45</i>	<i>10.70</i>	<i>47 778</i>	<i>1.493</i>	<i>71.1</i>	<i>7.63</i>
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>14.2</i>	<i>18.0</i>	<i>83.2</i>	<i>12.18</i>	<i>8.26</i>	<i>58398.69</i>	<i>1.280</i>	<i>73.6</i>	<i>6.15</i>
<i>Ecart-type de l'essai</i>	<i>1.4</i>	<i>1.7</i>	<i>3.3</i>	<i>1.46</i>	<i>1.32</i>	<i>12107.48</i>	<i>0.268</i>	<i>17.7</i>	<i>2.03</i>

**RESULTATS EN 1ère REPOUSSE**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
FR 00 204	14.5	23.6	88.3	16.86	11.85	90 000	1.456	131.0	15.52
FR 00 046	15.4	22.0	88.7	15.54	10.89	96 667	1.266	122.3	13.32
FR 00 255	15.9	21.5	87.4	14.81	10.25	106 667	1.209	129.0	13.22
FR 00 214	15.0	20.9	83.5	13.94	9.45	96 667	1.303	126.0	11.91
FR 00 240	14.6	22.6	84.2	15.38	10.52	110 000	0.996	109.6	11.53
FR 00 304	13.9	20.8	82.1	14.61	10.05	123 333	0.891	109.8	11.04
FR 00 183	14.9	21.7	82.1	14.29	9.57	106 667	0.988	105.3	10.08
FR 00048	14.0	22.9	88.3	16.50	11.65	100 000	0.803	80.3	9.36
FR 00 249	18.1	22.6	89.3	15.21	10.49	100 000	0.888	88.8	9.32
FR 00 245	14.6	21.0	91.0	15.45	11.95	76 667	0.963	73.8	8.82
FR 00 258	17.4	24.1	81.9	15.08	9.81	66 667	1.275	85.0	8.34
FR 00 213	13.2	15.3	78.8	9.97	6.59	100 000	1.183	118.3	7.80
FR 00 110	13.6	22.0	82.9	14.99	10.18	73 333	0.989	72.5	7.38
FR 00026	14.0	20.2	86.1	14.16	9.79	60 000	1.233	74.0	7.24
FR 00 96	15.6	21.0	88.7	14.74	10.27	90 000	0.772	69.5	7.14
FR 00 102	15.1	23.0	82.1	15.09	10.05	66 667	1.015	67.7	6.80
FR 00 043	15.8	21.9	90.0	15.52	11.60	66 667	0.858	57.2	6.63
FR 00302	13.1	20.0	87.5	14.52	10.24	63 333	0.987	62.5	6.40
FR 00 264	16.8	22.0	86.4	14.70	10.03	93 333	0.670	62.5	6.27
FR 00 236	14.4	20.4	88.9	14.71	10.45	53 333	1.091	58.2	6.08
FR 00221	21.4	21.6	83.9	12.77	8.23	110 000	0.627	69.0	5.68
FR 00 274	15.7	21.9	94.0	16.22	13.11	90 000	0.450	40.5	5.31
FR 00 291	16.6	22.3	86.9	15.01	10.28	86 667	0.552	47.8	4.92
FR 00 020	14.4	20.0	78.6	12.75	8.32	73 333	0.793	58.2	4.84
FR 00 016	16.2	21.2	82.5	13.70	9.12	70 000	0.717	50.2	4.58
FR 00 219	17.9	21.2	81.8	13.13	8.55	53 333	1.000	53.3	4.56
FR 00 243	15.3	21.1	84.5	14.22	9.72	90 000	0.456	41.0	3.99
FR 00 295	20.1	19.7	78.8	11.27	7.09	63 333	0.655	41.5	2.94
FR 00 188	23.3	21.7	84.4	12.29	7.74	46 667	0.750	35.0	2.71
FR 00 303	14.7	21.6	85.8	14.95	10.11	90 000	0.278	25.0	2.53
FR 00 244	17.2	22.5	87.4	15.08	10.30	53 333	0.425	22.7	2.33
FR 00 187	15.3	22.3	85.4	15.19	10.43	93 333	0.055	5.2	0.54
<i>Moyennes de l'essai</i>	<i>14.9</i>	<i>20.2</i>	<i>80.4</i>	<i>13.61</i>	<i>9.37</i>	<i>78 235</i>	<i>0.812</i>	<i>67.4</i>	<i>6.74</i>
<i>Ecart-Type</i>	<i>4.4</i>	<i>5.3</i>	<i>20.7</i>	<i>3.72</i>	<i>2.73</i>	<i>27 734</i>	<i>0.374</i>	<i>36.5</i>	<i>3.85</i>



**ESSAI n°03V41**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE**  
 Exploitation du LEGTA Conveance - Commune de Baie-Mahault

**BILAN SUR 2 CYCLES DE CULTURE (CP+R1) - suite**

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**

Variétés	Nombre de manquants	Levée	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floraison (Oui / Non)	Maladies	Remarques
FR 00 221	2	5	5	3	2	5	5	5	5	O		
FR 00 302	5	5	6	3	2	4	4	4	6	O		
FR 00 274	0	7	3	5	2	6	5	4	6	N		
FR 00 291	2	5	5	6	2	5	6	4	6	O		
FR 00 016	8	5	5	6	2	5	5	2	6	N		
FR 00 244	0	5	7	4	2	5	5	2	6	O		
FR 00 264	2	4	5	5	2	5	4	5	6	O		
FR 00 303	1	5	4	4	4	7	6	4	6	O		
FR 00 245	0	2	7	2	2	5	5	4	4	O		
FR 00 249	2	3	3	5	2	5	6	5	5	O		
FR 00 188	2	5	5	5	2	6	6	2	6	N		
FR 00 295	3	5	4	4	2	6	6	3	6	N		
FR 00 046	9	6	4	5	2	5	6	4	5	O		
FR 00 048	3	4	3	4	2	5	6	5	4	N		
FR 00 304	0	2	3	2	2	5	5	3	4	O		
FR 00 026	5	4	5	3	2	5	5	3	4	N		
FR 00 213	1	3	7	4	2	5	5	3	5	O		
FR 00 240	0	3	5	3	2	6	5	4	5	O		
FR 00 255	8	5	4	4	2	5	5	4	5	O		
FR 00 187	1	6	3	5	2	5	5	4	5	N		
FR 00 258	2	5	3	5	2	5	4	4	7	N		
FR 00 204	31	7	5	4	2	5	3	4	6	O		
FR 00 183	3	4	5	2	2	6	3	4	4	O		
FR 00 214	0	3	4	4	2	6	5	4	5	N		
FR 00 236	1	7	7	5	2	5	5	3	5	N		
FR 00 102	11	5	7	5	2	5	5	4	5	N		
FR 00 110	4	6	5	3	2	4	4	4	5	N		
FR 00 219	0	3	5	5	2	5	5	4	6	N		attaques de rats
FR 00 020	2	5	5	5	2	5	4	4	5	N		
FR 00 043	0	4	2	5	2	5	5	5	6	O		
FR 00 243	1	3	7	2	2	5	5	5	4	N		
FR 00 096	6	5	7	6	2	5	5	3	7	N		
<b>R 570 (témoin)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>N</b>		

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon, (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

**BILAN DES RESULTATS DE RECOLTE (MOYENNES SUR 2 RECOLTES CP et R1)**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 00 204	14.5	20.6	83.7	14.08	9.62	66 667	1.508	99.3	10.26	S5	
FR 00048	14.2	20.7	87.5	14.73	10.34	87 222	1.212	100.5	10.12	S5	
FR 00 046	14.1	19.7	85.8	13.75	9.53	77 778	1.263	98.3	9.69	S5	
FR 00 245	14.4	19.7	87.5	14.01	10.26	72 778	1.295	92.9	9.21	S5	
FR 00 214	14.8	19.3	81.9	12.74	8.64	82 778	1.233	103.1	9.09	E4	R.S. faible
FR 00 240	13.6	20.8	82.5	14.11	9.58	93 333	0.988	92.4	9.01	S5	
FR 00 255	15.8	19.8	84.3	13.22	8.97	81 667	1.135	94.5	8.92	S5	
FR 00 183	14.5	20.5	83.1	13.77	9.32	84 444	1.155	93.8	8.77	S5	
FR 00 304	13.5	19.5	78.5	12.93	8.16	93 889	1.065	94.9	8.02	E4	Pureté faible
FR 00 043	14.5	20.3	87.6	14.47	10.49	66 667	1.154	76.9	7.85	S5	
FR 00026	13.9	19.1	86.0	13.47	9.34	58 889	1.417	83.2	7.73	S5	
FR 00 258	16.6	22.3	83.4	14.38	9.56	66 667	1.206	80.4	7.70	S5	
FR 00 249	16.2	19.5	86.0	13.13	8.98	84 444	0.958	79.8	7.30	S5	
FR 00 110	13.6	20.3	82.6	13.78	9.34	61 667	1.341	78.6	7.28	E4	
FR 00 274	14.8	21.1	90.5	15.39	11.65	82 778	0.802	63.8	7.09	E4 ?	R.S. élevée
FR 00 213	12.7	17.0	81.3	11.61	7.87	72 778	1.348	93.6	7.05	E4	
FR 00 102	15.2	21.1	83.6	14.09	9.51	56 667	1.168	64.6	6.16	E4	
FR 00302	12.5	17.4	85.4	12.53	8.75	59 444	1.192	70.0	6.01	E4	
FR 00221	17.7	20.4	82.4	12.71	8.33	85 000	0.914	70.5	5.87	E4	
FR 00 236	13.6	19.5	86.2	13.85	9.68	57 222	1.032	58.8	5.69	E4	
FR 00 020	14.0	19.7	82.6	13.28	8.98	68 889	0.903	61.7	5.57	E4	
FR 00 96	14.9	18.8	85.7	12.96	8.91	66 111	0.998	60.6	5.52	E4	
FR 00 187	15.2	20.2	83.6	13.49	9.15	85 556	0.730	61.2	5.50	E4	
FR 00 295	16.4	17.8	83.4	11.49	7.70	60 000	1.181	69.1	5.48	E4	
FR 00 016	15.0	19.7	82.1	12.92	8.64	69 444	0.818	56.8	4.87	E4	
FR 00 219	17.6	19.6	82.2	12.30	8.07	50 556	1.143	57.4	4.61	E4	
FR 00 264	15.6	19.2	84.4	12.84	8.71	63 333	0.801	46.8	4.28	E4	
FR 00 243	14.3	18.4	79.5	11.92	7.52	67 778	1.098	60.1	4.10	E4	
FR 00 291	17.3	17.4	83.3	11.30	7.57	68 889	0.869	54.2	3.93	E4	
FR 00 244	16.1	19.6	85.6	13.12	8.94	50 000	0.976	47.0	3.86	E4	
FR 00 188	20.3	20.1	84.6	12.16	7.92	61 667	0.768	47.7	3.80	E4	
FR 00 303	14.8	19.5	85.4	13.40	9.12	70 000	0.656	38.3	3.36	E4	
<b>Moyennes essai</b>	<b>15.1</b>	<b>19.6</b>	<b>84.1</b>	<b>13.25</b>	<b>9.03</b>	<b>71 094</b>	<b>1.073</b>	<b>73.5</b>	<b>6.68</b>		
<b>Ecart-Type</b>	<b>1.6</b>	<b>1.1</b>	<b>2.4</b>	<b>0.96</b>	<b>0.91</b>	<b>12 035</b>	<b>0.212</b>	<b>18.7</b>	<b>2.04</b>		

Sélection\* : S5 = variété sélectionnée pour passer en stade 5

E4 = variété éliminée au niveau du stade 4

**CONCLUSIONS**

- Onze variétés sont sélectionnées pour passer en essai de stade 5 sur la basse-Terre (Variétés classées S5)
- Une variété montre une très bonne richesse mais un rendement trop faible (FR 00 274)

**ESSAI n° 03V42**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 SUR LE BASSIN DE LA GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de GARDEL S.A. - parcelle Belloc - commune de Saint François**

Date de plantation : 08/10/2003  
Date de recépage en CP : 20/02/2004  
Date de récolte en R1 : 07/03/2005

**NOTATIONS SUR LA CULTURE EN CYCLE DE 1ère REPOUSSE**

Variétés	Reprise en repousse	Nombre de manquants	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Epaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Remarques
B 83 936	6	4	6	6	3	5	7	7	6	0	
B 87 413	5	5	7	5	3	5	5	7	6	0	
B 87 499	4	3	5	5	4	6	3	7	5	0	
B 87 552	6	5	7	6	3	4	6	7	6	0	
B 88 1602	6	3	8	5	3	5	6	7	6	0	
B 88 1911	6	6	7	6	3	5	4	7	6	0	
B 91 645	6	4	6	5	3	4	4	7	6	0	Dégâts de rats
BBZ 80 63	4	3	8	6	3	7	6	7	6	10	
BBZ 82 10	6	2	5	5	3	5	4	8	7	20	Dégâts de rats
BJ 90 56	5	4	3	5	5	6	7	6	6	0	
BR 90 3005	5	6	5	6	4	5	6	7	6	50	
BR 96 013	7	7	7	7	3	3	5	7	6	20	
BR 96 2001	4	3	4	5	4	5	6	6	6	0	
BT 76 93	6	4	5	6	3	5	7	7	6	0	
BT 89 2206	6	3	8	6	2	4	5	5	6	0	
BT 90 2364	5	3	5	5	3	5	5	7	6	0	
BT 90 476	5	3	6	6	2	6	7	8	6	0	
CP 81 1384	4	4	5	5	3	5	6	6	6	50	
D 88 172	6	7	8	6	3	4	5	7	6	0	
D 89 211	6	4	7	6	2	5	5	7	6	0	
DB 85 81	5	2	6	5	2	4	4	8	6	0	Stries foliaires
FR 01 003	3	1	4	5	3	4	4	7	6	0	
FR 01 004	4	6	7	5	3	5	5	7	6	50	
FR 01 006	5	3	5	5	3	5	6	7	6	50	Dégâts de rats
FR 01 007	4	2	5	5	3	6	4	4	6	50	
FR 01 020	4	2	5	5	3	5	6	7	6	50	
FR 01 022	5	5	5	5	5	5	6	7	6	0	Stries foliaires
FR 01 025	6	5	8	6	2	5	6	6	6	20	
FR 01 032	6	2	5	6	4	5	4	6	6	30	
FR 01 047	3	3	6	5	4	5	5	7	7	10	
FR 01 050	5	5	7	5	3	5	6	7	7	0	
FR 01 051	7	5	7	6	3	5	7	7	6	0	Stries foliaires
FR 01 072	7	7	9	6	4	6	5	7	6	50	
FR 01 143	5	5	6	5	4	4	5	5	6	30	
FR 01 190	4	4	6	6	3	5	5	7	6	50	
FR 01 202	5	5	6	5	4	6	6	7	6	50	
FR 01 263	7	6	7	7	4	4	5	7	6	0	
FR 01 279	7	6	7	6	3	5	6	7	6	0	
FR 01 282	6	5	7	6	3	5	5	7	7	20	
FR 01 383	5	5	5	4	4	5	6	8	7	0	
FR 01 395	5	3	7	5	3	5	5	7	6	30	
FR 01 396	5	4	7	5	2	6	7	6	6	10	
FR 01 408	6	7	9	5	3	5	5	6	6	50	
FR 01 414	4	2	6	5	3	5	5	5	6	20	
FR 01 422	6	4	5	5	5	7	7	7	6	0	
FR 01 423	4	4	5	5	3	5	6	7	6	50	
FR 01 425	6	6	6	6	3	6	6	7	6	0	
FR 01 448	7	7	5	5	5	5	5	7	6	0	
KNB 92 18	5	4	4	5	3	6	6	6	6	20	
RB 82 5336	6	3	6	5	4	7	7	7	6	0	
SP 79 6134	4	3	4	5	3	5	5	8	6	30	
<b>Moy. B 80 689</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>Témoin</b>

Echelle de notation sur le comportement variétal :

(1)=très bon, (3)= bon, (5)= moyen, (7)=mauvais, (9)= très mauvais



**ESSAI n° 03V42 (suite)**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 SUR LE BASSIN DE LA GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de GARDEL S.A. - parcelle Belloc - commune de Saint François**

Date de plantation : 08/10/03  
 Date de recépage en CP : 20/02/04  
 Date de récolte en R1 : 07/03/05

**RESULTATS DE RECOLTE EN 1ère REPOUSSE**

Variétés	Fibre (%canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%canne)	R.S. (%canne)	Tallage (tiges/ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Remarques
BT 76 93	12.2	18.7	90.8	14.36	10.97	131 250	1.459	191.5	21.00	
SP 79 6134	15.2	20.2	92.3	14.83	11.64	103 125	1.627	167.8	19.53	
BR 96 013	13.7	20.8	91.0	15.56	11.84	75 000	2.056	154.2	18.26	
FR 01 202	12.8	19.0	89.7	14.24	10.22	115 625	1.535	177.5	18.14	
FR 01 448	13.7	18.9	85.9	13.32	9.23	134 375	1.448	194.5	17.96	
B 91 645	12.0	16.1	81.7	11.16	7.60	137 500	1.648	226.6	17.22	
B 87 552	14.0	19.5	91.1	14.49	11.18	81 250	1.806	146.7	16.40	
CP 81 1384	12.9	18.8	90.6	14.20	10.83	118 750	1.251	148.6	16.09	
FR 01 020	13.3	17.9	89.2	13.19	9.35	100 000	1.641	164.1	15.34	
FR 01 423	15.9	19.2	87.3	13.17	9.06	125 000	1.318	164.7	14.92	
FR 01 383	15.8	19.0	89.9	13.48	9.51	87 500	1.771	155.0	14.74	
FR 01 003	13.5	19.2	88.4	14.02	9.89	78 125	1.892	147.8	14.62	
FR 01 396	16.2	17.2	83.7	11.29	7.53	125 000	1.525	190.6	14.35	
BR 96 2001	13.4	17.7	84.5	12.33	8.48	78 125	2.158	168.6	14.30	
FR 01 032	13.4	19.3	88.8	14.15	10.01	109 375	1.277	139.7	13.98	
DB 85 81	14.2	17.4	87.1	12.32	8.57	106 250	1.536	163.2	13.98	
FR 01 047	12.7	16.5	86.3	11.89	8.32	68 750	2.402	165.2	13.74	
D 89 211	12.2	17.4	84.7	12.43	8.61	68 750	2.311	158.9	13.68	
BT 89 2206	14.7	17.7	87.3	12.44	8.65	96 875	1.588	153.8	13.30	
RB 82 5336	13.8	17.6	88.3	12.71	8.94	100 000	1.450	145.0	12.96	
B 88 1911	16.2	19.2	89.0	13.37	9.33	100 000	1.345	134.5	12.55	
FR 01 006	14.1	18.7	89.3	13.59	9.60	96 875	1.247	120.8	11.60	
B 87 499	15.5	17.9	85.0	12.06	8.19	71 875	1.909	137.2	11.24	
FR 01 143	17.1	18.0	81.3	11.26	7.34	87 500	1.689	147.8	10.85	
FR 01 263	12.9	18.8	90.1	14.15	10.74	43 750	2.275	99.5	10.69	
FR 01 395	13.5	19.0	87.5	13.71	9.61	68 750	1.605	110.3	10.60	
FR 01 007	16.7	16.4	84.4	10.71	7.20	143 750	1.018	146.4	10.54	
FR 01 190	15.8	19.5	90.6	13.92	10.53	71 875	1.385	99.5	10.48	
FR 01 422	15.7	16.6	86.7	11.40	7.85	150 000	0.824	123.6	9.70	
BT 90 2364	12.7	15.4	81.3	10.50	7.06	131 250	1.043	136.9	9.66	
BT 90 476	15.6	16.6	86.4	11.37	7.85	106 250	1.151	122.3	9.60	
D 88 172	12.8	17.9	85.1	12.70	8.78	90 625	1.189	107.8	9.46	
B 88 1602	13.6	17.0	86.0	12.05	8.38	75 000	1.498	112.3	9.41	
B 83 936	15.4	18.9	90.0	13.49	9.52	100 000	0.980	98.0	9.33	
FR 01 051	13.8	18.1	87.8	13.01	9.14	78 125	1.216	95.0	8.68	
FR 01 414	12.0	17.1	87.4	12.62	8.97	68 750	1.382	95.0	8.52	
BBZ 82 10	13.7	17.7	88.9	12.91	9.13	75 000	1.238	92.8	8.47	
FR 01 279	13.5	17.1	85.8	12.08	8.42	40 625	2.365	96.1	8.09	
B 87 413	16.5	18.6	87.9	12.74	8.80	53 125	1.691	89.8	7.91	
FR 01 408	15.8	16.4	85.5	11.08	7.58	81 250	1.223	99.4	7.53	
FR 01 282	13.8	17.4	83.5	11.92	8.10	103 125	0.885	91.3	7.39	
FR 01 022	14.1	13.4	81.7	8.94	5.99	90 625	1.314	119.1	7.13	
FR 01 425	16.4	16.7	84.5	11.01	7.43	112 500	0.790	88.9	6.61	
FR 01 050	13.7	16.8	87.1	12.03	8.37	115 625	0.649	75.0	6.28	
FR 01 004	15.4	13.1	80.9	8.44	5.55	87 500	1.266	110.8	6.15	
FR 01 025	12.9	17.7	86.2	12.70	8.83	62 500	0.962	60.1	5.31	
BJ 90 56	15.8	17.1	82.3	11.10	7.36	100 000	0.669	66.9	4.92	
FR 01 072	15.3	18.6	86.5	12.81	8.82	28 125	1.817	51.1	4.51	
BR 90 3005	12.3	14.8	80.0	9.99	6.64	71 875	0.857	61.6	4.09	
BBZ 80 63	19.1	14.7	77.2	8.40	4.90	93 750	0.653	61.3	3.00	
KNB 92 18						68 750	1.364	93.8		échant. manquant
<b>Moy. B 80 689</b>	<b>12.5</b>	<b>18.1</b>	<b>86.5</b>	<b>13.21</b>	<b>9.27</b>	<b>68 750</b>	<b>1.995</b>	<b>134.5</b>	<b>12.59</b>	<b>Témoin</b>
<b>Ecart-Type B 80 689</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>	<b>1.06</b>	<b>0.88</b>	<b>12 500</b>	<b>0.336</b>	<b>30.7</b>	<b>3.67</b>	
<b>Moy. Essai</b>	<b>13.9</b>	<b>17.4</b>	<b>85.0</b>	<b>12.32</b>	<b>8.65</b>	<b>88 189</b>	<b>1.483</b>	<b>126.1</b>	<b>11.37</b>	

Sélection à faire en 2ème repousse

ESSAI n°04V41  
ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN NORD BASSE-TERRE  
S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand - Commune du Lamentin

RESULTATS SUR CYCLE DE CANNE PLANTEE

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Variétés	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Maladies
B 83 936	7	6	5	6	5	3	5	
B 87 413	8	6	3	5	5	3	4	
B 87 499	8	6	3	5	7	3	5	
B 88 1602	7	6	3	5	7	3	5	
B 88 1911	8	6	3	5	6	3	6	
B 91 645	7	5	3	5	5	3	5	
BBZ 80 63	5	5	4	6	5	3	5	
BJ 88 65	6	6	4	5	5	3	4	
BJ 90 56	7	5	2	6	5	5	5	
BR 90 3005	5	6	3	5	6	3	5	
BR 96 0013	7	5	3	5	6	3	5	
BR 96 2001	6	7	4	5	4	3	5	
BT 76 93	7	5	2	4	5	4	5	
BT 89 2206	8	5	2	5	4	3	6	
BT 90 476	8	5	2	5	5	3	5	
BT 90 2364	8	6	3	5	5	3	5	
CP 81 1254	5	6	4	5	4	3	5	
CP 81 1384	6	7	4	5	5	3	5	
D 88 211	7	6	4	6	5	3	6	
D 89 211	7	5	4	6	6	3	6	
DB 85 81	4	5	3	6	5	3	6	
FR 01 003				5	5	3	5	
FR 01 004	8	8	2	5	5	5	5	
FR 01 006	7	7	3	4	5	3	4	
FR 01 007				6	5	3	5	
FR 01 012	8	6	3	5	5	3	5	
FR 01 020	8	7	4	5	6	3	5	
FR 01 022	8	7	3	4	5	3	4	
FR 01 025	8	4	2	4	6	3	6	
FR 01 034	7	4	3	5	6	3	5	
FR 01 047	5	6	2	5	6	3	5	
FR 01 048	8	7	3	5	5	3	5	
FR 01 051	8	7	4	4	4	3	5	
FR 01 089	7	6	4	5	6	3	5	
FR 01 143				6	5	3	5	
FR 01 190	7	6	3	5	6	3	5	
FR 01 201	7	6	3	5	6	3	5	
FR 01 202	8	7	3	5	5	3	5	
FR 01 263	7	6	3	5	7	3	5	
FR 01 278	7	4	3	5	6	3	5	
FR 01 281	8	7	3	5	5	3	5	
FR 01 282	8	7	3	5	5	3	5	
FR 01 383	8	0	4	5	6	3	5	
FR 01 395				5	4	3	5	
FR 01 396	7	5	3	6	5	3	5	
FR 01 423	8	6	5	5	5	3	6	
FR 01 425	7	7	3	4	4	3	4	
KNB 92 18	7	4	3	5	4	3	6	
RB 82 5336	4	4	5	5	5	3	5	
SP 79 6134	7	7	2	5	6	3	5	
<b>R 570</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	

Néant



**ESSAI n°04V41**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN NORD BASSE-TERRE**  
**S.C.É.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand - Commune du Lamentin**

**RESULTATS SUR CYCLE DE CANNE PLANTÉE (suite)**

**RESULTATS DE RECOLTE**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
FR 01 278	16.5	18.7	88.7	12.89	8.97	71 875	1.348	96.9	8.69	
FR 01 004	14.7	15.2	84.9	10.38	7.11	159 375	0.689	109.8	7.81	
FR 01 006	14.8	16.9	87.6	11.92	8.31	59 375	1.321	78.4	6.52	
BJ 90 56	15.9	15.2	84.2	10.09	6.81	140 625	0.649	91.3	6.21	
B 87 413	12.9	15.3	83.0	10.61	7.20	87 500	0.959	83.9	6.04	
FR 01 396	15.7	16.4	80.7	10.45	6.86	96 875	0.897	86.9	5.96	
CP 81 1384	12.3	15.2	86.2	11.05	7.73	78 125	0.956	74.7	5.77	
BT 90 2364	22.5	17.6	85.1	10.34	8.63	78 125	0.810	63.3	5.46	
FR 01 012	16.1	17.4	85.7	11.65	7.94	90 625	0.757	68.6	5.45	
B 87 499	12.6	14.0	83.0	9.73	6.62	59 375	1.297	77.0	5.10	
BR 90 3005	13.9	19.0	92.6	14.35	11.38	37 500	1.138	42.7	4.85	
BR 96 013	15.2	18.3	90.3	13.17	9.48	62 500	0.800	50.0	4.74	
FR 01 282	13.6	13.1	75.2	8.11	4.60	112 500	0.872	98.1	4.51	
BR 96 2001	13.1	14.2	78.4	9.22	6.00	100 000	0.745	74.5	4.47	
SP 79 6134	13.4	13.5	82.1	9.15	6.18	68 750	0.943	64.8	4.01	
BJ 88 65	14.6	15.1	83.5	10.15	6.86	59 375	0.958	56.9	3.90	
FR 01 025	13.3	13.3	76.7	8.46	5.00	78 125	0.932	72.8	3.64	
BT 76 93	12.4	14.7	81.8	10.12	6.83	56 250	0.814	45.8	3.13	
B 88 1911	14.1	13.5	79.1	8.72	5.70	68 750	0.757	52.1	2.97	
FR 01 281	14.2	15.8	82.0	10.55	7.07	71 875	0.576	41.4	2.93	
BT 90 476	13.4	13.7	78.6	8.89	5.81	81 250	0.590	47.9	2.79	
FR 01 020	14.3	17.0	89.0	12.25	8.67	43 750	0.696	30.5	2.64	
FR 01 395	12.8	17.1	86.1	12.29	8.58	53 125	0.559	29.7	2.55	
B 83 936	13.3	14.7	82.9	10.08	6.83	59 375	0.618	36.7	2.51	
FR 01 425	14.1	13.8	78.8	8.82	5.73	50 000	0.869	43.4	2.49	
FR 01 034	17.9	16.3	86.2	10.61	7.19	87 500	0.386	33.8	2.43	
FR 01 202	16.1	18.1	90.0	12.79	9.51	53 125	0.471	25.0	2.38	
CP 81 1254	11.9	13.4	78.9	8.99	5.95	78 125	0.444	34.7	2.06	
KNB 92 18	14.3	15.8	83.3	10.66	7.22	43 750	0.650	28.4	2.05	
FR 01 263	14.0	14.4	81.4	9.58	6.37	37 500	0.742	27.8	1.77	
D 88 172	14.5	13.2	75.1	7.99	4.52	56 250	0.689	38.8	1.75	
B 88 1602	14.3	16.2	82.5	10.82	7.25	50 000	0.478	23.9	1.73	
FR 01 047	12.9	12.2	75.8	7.71	4.43	37 500	1.013	38.0	1.68	
FR 01 003	12.4	13.9	80.6	9.40	6.28	56 250	0.447	25.2	1.58	
FR 01 089	13.9	16.3	86.0	11.44	7.90	31 250	0.635	19.8	1.57	
FR 01 022	14.5	10.8	69.7	6.09	1.79	90 625	0.955	86.6	1.55	
FR 01 143	16.9	16.4	87.5	11.07	7.63	28 125	0.711	20.0	1.53	
FR 01 190	15.6	12.9	71.9	7.37	3.63	56 250	0.686	38.6	1.40	
FR 01 423	13.1	15.5	82.3	10.55	7.12	53 125	0.326	17.3	1.23	
DB 85 81	12.7	14.3	84.0	10.06	6.92	43 750	0.393	17.2	1.19	
RB 82 5336	13.7	12.1	72.2	7.19	3.70	50 000	0.638	31.9	1.18	
BT 89 2206	14.6	14.8	84.3	10.08	5.29	43 750	0.500	21.9	1.16	
FR 01 051	14.0	13.1	74.4	7.99	4.23	43 750	0.532	23.3	0.98	
D 89 211	14.8	12.9	78.6	8.17	5.29	81 250	0.215	17.5	0.93	
FR 01 201	14.9	13.2	80.5	8.50	5.58	43 750	0.368	16.1	0.90	
B 91 645	11.4	10.9	64.1	6.01	1.65	78 125	0.690	53.9	0.89	
FR 01 007	19.7	14.0	81.6	8.32	5.34	59 375	0.274	16.3	0.87	
FR 01 048	10.7	11.3	69.3	6.79	2.03	56 250	0.656	36.9	0.75	
FR 01 383	13.4	10.5	68.5	5.91	1.82	50 000	0.438	21.9	0.40	
BBZ 80 63	13.1	10.3				128 125	0.717	91.9		
<b>Moy. R 570</b>	<b>14.3</b>	<b>14.2</b>	<b>80.1</b>	<b>9.31</b>	<b>6.08</b>	<b>54 375</b>	<b>0.807</b>	<b>44.2</b>	<b>3.15</b>	<b>Témoin</b>
<b>Ecart-type R 570</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>	<b>5.3</b>	<b>1.52</b>	<b>1.60</b>	<b>10 250</b>	<b>0.321</b>	<b>22.2</b>	<b>2.22</b>	
<b>Moy. Essai</b>	<b>14.3</b>	<b>14.6</b>	<b>79.6</b>	<b>9.53</b>	<b>6.18</b>	<b>66 080</b>	<b>0.721</b>	<b>48.1</b>	<b>3.00</b>	
<b>Ecart-type essai</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>6.5</b>	<b>1.68</b>	<b>1.67</b>	<b>20 091</b>	<b>0.211</b>	<b>22.5</b>	<b>1.75</b>	

A faire en 2ème repousse

**REMARQUES**

- Essai à suivre en repousse

ESSAI n°04V42  
ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
Unité Expérimentale de l'INRA / Godet - Commune de Petit-Canal

RESULTATS SUR CYCLE DE CANNE PLANTÉE

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Variétés	Nombre de manquants	Couverture du sol	Vigueur	Port	Maladies	Remarque	Sélection
B 76 78	0	6	5	3			
B 89 708	30			3		Recourage	
B 92 534	29			3		Recourage	
B 93 261	32			4		Recourage	
B 96 985	0					Recourage	
BBZ 92 199	0	5	6	5			
BBZ 92 235	0	5	6	5			
BBZ 92 635	0	5	6	5			
BBZ 92 858	0	4	5	4			
BR 96 2009	0	7	5	4			
BT 91 1159	0	5	5	4	Echaudure		
BT 92 3586	0	5	4	4			
DB 92 142	27			4		Recourage	
FR 00 016	0	5	3	3			
FR 00 020	0	5	5	5			
FR 00 026	0	5	4	4			
FR 00 043	0	7	7	5			
FR 00 046	24				Chlorose	Recourage	
FR 00 048	10	4	5	4			
FR 00 097	7	6	5	3			
FR 00 098	0	6	5	3			
FR 00 101	0	6	6	4			
FR 00 102	0						
FR 00 110	0						
FR 00 157	23					Recourage	
FR 00 172	10			7		Recourage	
FR 00 183	19					Recourage	
FR 00 187	0	5	5	4			
FR 00 189	0	7	6	3			
FR 00 200	0			4			
FR 00 213	0			2			
FR 00 221	21			5		Recourage	
FR 00 225	27					Recourage	
FR 00 236	37					Recourage	
FR 00 245	0	5	4	3			
FR 00 249	0	3	5	6			
FR 00 255	7	5	6	3			
FR 00 258	0	6	6	5			
FR 00 274	32			6		Recourage	
FR 00 282	34			6		Recourage	
FR 00 285	18		5	4		Recourage	
FR 00 291	28	7	7	4		Recourage	
FR 00 292	0	7	5	3			
FR 00 295	0	7	6	3			
FR 00 301	0	5	6	5			
FR 00 303	31					Recourage	
FR 00 305	29					Recourage	
KNB 91 102	20		6	3		Recourage	
KNB 91 80	0	5	5	4			
KNB 92 13	0	7	5	3			
KNB 92 55	0	6	5	5			
KNB 92 88	13	7		4		Recourage	
TC 7	0	7	7	3			
VMC 71 39	0	6	5	4			
VMC 73 229	0	7	6	4		Recourage	
VMC 86 550	27	7	6	3		Recourage	
<b>B 80 689</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>Témoin 1</b>	
<b>R 570</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>Témoin 2</b>	

A faire en 2ème repousse

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible

**OBSERVATIONS**

- La levée de l'essai a été très hétérogène en raison d'un important ruissellement dû à une forte pluie après plantation.
- Un remplacement des souches manquantes a été réalisé 1 mois après la plantation.
- Les mesures de récolte seront obtenues en 1ère repousse



**Essai n° 05v41**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN NORD BASSE-TERRE**  
**Exploitation du LEGTA - Convenance, commune de Baie-Mahault.**

**CYCLE DE CANNE PLANTÉE**

**MISE EN PLACE DE L'ESSAI**

Cycle de petite culture tardive

Date de plantation : 19/09/2005  
 Date de récolte en CP : prévue le 20 juin 2006 à 9 mois  
 Date de récolte en R1 : prévue le 20 mai 2007 à 11 mois  
 Date de récolte en R2 : prévue le 20 avril 2008 à 11 mois

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL**

Essai randomisé sans répétition avec témoins alternés

Nombre de parcelles élémentaires : 77  
 Surface parcelle élémentaire : 38,4 m<sup>2</sup> (4 lignes de 6 m, écartement interligne de 1,60 m)  
 Surface observée : 2 957 m<sup>2</sup>  
 Surface totale de l'essai : 4 464 m<sup>2</sup>

**LISTE DES VARIETES TESTEES**

Variétés	Origine des boutures	Remarques
B 76 78	Introduction 2003	
B 89 708	Introduction 2003	
B 92 534	Introduction 2003	
B 93 261	Introduction 2003	
B 96 985	Introduction 2003	
B 97 311	Multiplication 05M01 à st jean	
BBZ 92 635	Introduction 2003	
BBZ 81 0008	Multiplication 05M01 à st jean	
BBZ 92 199	Introduction 2003	
BBZ 92 235	Introduction 2003	
BBZ 92 858	Introduction 2003	
BR 94 1003	Multiplication 05M01 à st jean	
BT 91 1159	Introduction 2003	
BT 92 1320	Introduction 2003	
BT 92 3586	Introduction 2003	
CP 86 1664	Introduction 2003	
DB 91 37	Introduction 2003	
DB 92 102	Introduction 2003	
DB 92 142	Introduction 2003	
FR 00 041	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 085	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 097	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 098	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 101	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 102	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 157	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 170	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 172	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 177	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 199	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 200	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 274	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 285	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 292	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 00 301	Essai 04V42 à INRA-Godet	

FR 00 301	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 305	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 313	Multiplication FR 2000 à St Jean	
FR 02 119	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 141	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 246	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 259	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 268	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 283	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 353	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 398	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 481	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 549	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 02 624	Multiplication FR 2002 à St Jean	
FR 97 137	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 072	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 119	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 328	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 344	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 349	Multiplication 05M02 à st jean	
FR 99 433	Multiplication 05M02 à st jean	
KNB 91 102	Introduction 2003	
KNB 91 80	Introduction 2003	
KNB 92 11	Introduction 2003	
KNB 92 13	Introduction 2003	
KNB 92 52	Introduction 2003	
KNB 92 88	Introduction 2003	
R 570	Pépinière mère CTICS jabrun (R1)	Variété témoin
RB 72 454	Introduction 2003	
RB 84 5257	Introduction 2003	
RB 96 2009	Introduction 2003	
TC 3	Introduction 2003	
TC 7	Introduction 2003	
VMC 71 39	Introduction 2003	
VMC 73 229	Introduction 2003	
VMC 86 550	Introduction 2003	
<b>Nombre de variétés testées :</b>		<b>70</b>
<b>Variétés témoin (répété 7 fois):</b>		<b>R 570</b>

## PERSPECTIVES

Premiers résultats en 2006



Essai n° 05v42  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE**  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc, commune de Saint François.

**CYCLE DE CANNE PLANTÉE**

**MISE EN PLACE DE L'ESSAI**

Cycle de grande culture  
 Date de plantation : 09/11/2005  
 Date de récolte en CP (recépage) : prévue le 15 février 2006 à 3 mois  
 Date de récolte en R1 : prévue le 15 février 2007 à 12 mois  
 Date de récolte en R2 : prévue le 15 février 2008 à 12 mois

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL**

Essai randomisé sans répétition avec témoins alternés

Nombre de parcelles élémentaires : 115  
 Surface parcelle élémentaire : 38,4 m² (4 lignes de 6 m, écartement interligne de 1,60 m)  
 Surface observée : 4 416 m²  
 Surface totale de l'essai : 7 140 m²

**LISTE DES VARIETES TESTEES**

Variétés	Origine des boutures	Remarques
B 83 587	Introduction 2004	
B 87 195	Introduction 2004	
B 88 1686	Introduction 2004	
B 93 812	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
B 93 873	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
B 96 723	Introduction 2004	
B 96 985	Essai 04V42 à INRA-Godet	
B 97 311	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
B 98 310	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
BBZ 81 008	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
BBZ 86 951	Introduction 2004	
BBZ 92 858	Essai 04V42 à INRA-Godet	
BBZ 92 635	Essai 04V42 à INRA-Godet	
BBZ 95 681	Introduction 2004	
BR 93 018	Introduction 2004	
BR 93 025	Introduction 2004	
BR 96 2009	Introduction 2003	
BR 97 1007	Introduction 2004	
BR 97 1008	Introduction 2004	
BR 97 1014	Introduction 2004	
BT 89 247	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
BT 90 2455	Multiplication 04MEGT1 à St Jean	
BT 92 1320	Introduction 2003	
BT 92 3586	Essai 04V42 à INRA-Godet	
C 120 78	Introduction 2004	
C 266 70	Introduction 2004	
DB 89 58	Introduction 2004	
DB 92 102	Introduction 2003	
F 154	Introduction 2004	
FR 00 016	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 020	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 026	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 097	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 098	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 101	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 110	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 177	Multiplication 03M41	
FR 00 189	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 221	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 245	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 249	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 255	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 258	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 292	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 301	Essai 04V42 à INRA-Godet	
FR 00 313	Multiplication 03M41	

FR 00 041	Multiplication 03M41
FR 02 137	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 201	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 203	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 259	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 268	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 398	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 481	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 572	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 616	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 02 624	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 267	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 526	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 615	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 103	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 104	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 133	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 163	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 297	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 308	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 318	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 327	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 333	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 353	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 355	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 357	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 366	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 410	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 418	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 447	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 460	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 470	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 477	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 478	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 520	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 530	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 534	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 537	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 580	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 080	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 03 082	Multiplication FR 2002 à St Jean
FR 97 113	Multiplication 04MEGT1 à St Jean
ISD 20	Introduction 2004
KN 93 03	Introduction 2004
KN 93 06	Introduction 2004
KN 93 14	Introduction 2004
KNB 91 80	Essai 04V42 à INRA-Godet
KNB 92 13	Essai 04V42 à INRA-Godet
KNB 92 55	Essai 04V42 à INRA-Godet
KNB 92 88	Introduction 2003
PR 83 1248	Introduction 2004
PS 60	Multiplication 04MEGT1 à St Jean
ROC 10	Introduction 2004
SP 80 1836	Introduction 2004
SP 80 185	Introduction 2004
TC 7	Essai 04V42 à INRA-Godet
TC 8	Introduction 2004
TC 9	Introduction 2004
VMC 71 39	Introduction 2003
VMC 73 229	Essai 04V42 à INRA-Godet

---

<i>Nombre de variétés testées :</i>	<i>110</i>
<i>Variété témoin (répétées 5 fois)</i>	<i>B 80 689</i>
<i>Bordures (3 lignes)</i>	<i>R 579</i>

---

## PERSPECTIVES

Premièrs résultats en 2006



## Annexe 4

**Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 5**

	Pages
- Essai n° 01V51 en Basse-Terre (Legta – Convenance)	33-34
- Essai n° 02V52 en Grande-Terre (Gardel)	35
- Essai n° 03V52 en Grande-Terre (Gardel)	36
- Essai n° 04V51 en Basse-Terre (SCEA Aiguebel)	37
- Essai n° 04V53 en Basse-Terre (Bologne – Fromager)	38
- Essai n° 05V51 en Basse-Terre (Legta – Convenance)	39
- Essai n° 05V52 en Grande-Terre (Gardel)	40

**ESSAI n°02V52**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de Gardel S.A. - Parcelle Belloc - Saint François**

**RESULTATS SUR LA DEUXIEME REPOUSSE**

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**

Variétés	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floral-son (%)	Maladies	Remarques
B 89 452	6	8	3	5			belle, fine
B 89 593	5	6	6	6			belle
B 90 405	6	5	5	6			
B 91 1177	6	6	4	6			
B 92 436	5	6	4	6			babas+
BJ 82 119	5	7	5	6			babas+
BT 84 1002	6	5	5	6			belle
BT 87 220	5	5	3	6			belle
FR 90 840	6	7	5	7			heter
FR 90 881	6	6	4	7			petite++, fine
FR 94 444	6	7	3	6	1		babas+
FR 95 025	7	7	5	6			paille, fine
FR 95 285	6	6	4	6			belle
FR 95 406	7	6	4	7			
FR 95 579	7	7	4	6			fine, ailerons, racines
FR 95 618	6	7	4	6			fine
FR 96 018	6	7	3	5			fine
FR 96 074	6	6	3	6			fine
FR 97 041	5	6	3	5			fine
FR 98 021	6	6	4	6			Babas
FR 98 041	5	5	5	5			belle, hétérogène
FR 98 047	7	6	5	7			babas+, fine
FR 98 050	6	7	4	5			belle, fine
FR 98 166	6	6	4	5	10		fine, paille
FR 98 181	7	7	3	7			fine
LCP 86 454	6	8	4	6			paille
PR 67 1070	6	6	4	6			
PR 76 1006	6	6	4	7			
<b>B 80 689</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			
<b>R 570</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>			

Echelle de notation sur le comportement variétal :

(1)= Très bon

(3)= Bon

(5)= Moyen

(7)= Faible

(9)= Très faible

**RESULTATS DE RECOLTE**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Taille (Nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
B 89 452	13.1	18.2	84.7	12.79	8.84	129 688	0.668	85.4	7.55	
FR 95 579	16.0	19.9	87.3	13.67	9.46	118 750	0.663	78.7	7.46	
FR 98 166	16.3	18.7	84.3	12.32	8.32	130 208	0.637	84.2	6.96	
LCP 86 454	15.2	20.5	88.2	14.44	10.11	105 208	0.564	59.8	6.07	
BT 87 220	13.0	17.7	85.1	12.50	8.66	81 250	0.838	68.1	5.90	
FR 95 285	15.1	18.6	85.5	12.70	8.73	85 417	0.774	66.0	5.80	
B 90 405	14.6	16.9	83.4	11.40	7.74	107 813	0.665	72.1	5.66	
BJ 82 119	13.4	19.2	88.0	13.99	9.89	63 542	0.883	56.3	5.64	
FR 96 018	14.7	18.2	86.5	12.67	8.79	69 792	0.817	57.5	5.23	
FR 98 050	16.2	18.3	86.1	12.35	8.46	71 875	0.859	61.7	5.21	
FR 98 041	13.1	17.7	86.3	12.67	8.86	59 375	0.950	56.3	4.98	
PR 76 1006	13.8	16.5	85.2	11.54	7.97	89 063	0.680	61.7	4.96	
FR 90 881	13.0	18.1	86.2	12.99	9.10	93 750	0.589	53.3	4.93	
FR 96 074	14.7	19.8	88.9	14.20	10.23	100 000	0.463	44.1	4.50	
FR 94 444	16.0	19.9	88.0	13.73	9.74	77 083	0.593	45.8	4.43	
FR 98 021	14.9	17.8	84.9	12.15	8.31	70 833	0.759	52.4	4.35	
PR 67 1070	13.6	17.3	84.8	12.06	8.33	81 250	0.627	51.3	4.35	
FR 95 406	14.9	18.1	88.0	12.80	9.15	109 375	0.433	45.8	4.21	
FR 95 025	15.9	19.7	86.1	13.34	9.15	89 583	0.497	43.4	3.99	
FR 97 041	14.9	15.8	80.5	10.18	6.53	75 000	0.798	61.5	3.94	
FR 95 618	14.9	16.8	85.5	11.53	7.93	87 500	0.556	47.3	3.76	
FR 90 840	12.9	15.8	81.1	10.74	7.23	68 750	0.730	49.0	3.62	
FR 98 181	14.0	16.3	83.0	11.02	7.47	102 083	0.472	49.0	3.61	
B 91 1177	13.9	15.6	80.9	10.32	6.89	75 000	0.713	51.4	3.46	
B 89 593	13.2	16.7	81.8	11.39	7.70	45 313	0.879	39.8	3.09	
BT 84 1002	14.9	16.2	82.6	10.76	7.24	65 625	0.586	40.6	3.00	
FR 98 047	13.9	15.9	79.9	10.41	6.70	81 250	0.559	43.9	2.96	
B 92 436	14.4	16.4	79.5	10.56	6.69	57 813	0.685	39.6	2.64	
<b>B 80 689</b>	<b>13.4</b>	<b>17.6</b>	<b>83.9</b>	<b>12.20</b>	<b>8.35</b>	<b>65 625</b>	<b>0.763</b>	<b>50.1</b>	<b>4.19</b>	
<b>R 570</b>	<b>14.1</b>	<b>16.3</b>	<b>83.1</b>	<b>11.11</b>	<b>7.58</b>	<b>60 938</b>	<b>0.653</b>	<b>41.6</b>	<b>3.47</b>	
<i>Moy. de l'essai</i>	<i>14.4</i>	<i>17.8</i>	<i>84.9</i>	<i>12.25</i>	<i>8.42</i>	<i>84 023</i>	<i>0.677</i>	<i>55.1</i>	<i>4.69</i>	
<i>Ecartype essai</i>	<i>1.3</i>	<i>1.7</i>	<i>3.2</i>	<i>1.43</i>	<i>1.22</i>	<i>24 681</i>	<i>0.193</i>	<i>17.8</i>	<i>1.74</i>	

Voir bilan CP+R1+R2



ESSAI n°01V51  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE**  
 Exploitation du L.E.G.T.A. de Convenance - Baie-Mahault  
**RESULTATS SUR 4 ANNEES DE RECOLTE (CP+R1+R2+R3)**

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**

Variétés	Nombre de manques	Levée	Reprise en repousse	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépail-lage	Verse	Aspect général	Florai-son (%)	Maladies
B 70 462	1	4	4	4	5	4	6	4	4	5	0	Néant
B 83 262	0	3	6	5	5	3	5	5	5	6	0	
B 85 787	2	4	4	4	5	2	6	6	3	5	0	
B 85 945	2	4	5	6	6	2	4	4	4	6	0	
B 87 1027	1	3	5	5	6	4	5	5	4	6	0	
B 88 1104	2	4	5	4	4	2	5	5	5	6	15	
B 88 1607	1	4	4	4	5	3	5	4	5	5	0	
DB 86 34	1	3	5	5	4	2	4	5	5	6	0	
DB 86 84	2	3	4	6	3	3	4	4	5	6	0	
FR 92 078	4	4	6	6	6	3	6	6	5	7	5	
FR 92 431	0	3	5	4	5	2	6	6	5	6	10	
FR 93 885	0	3	5	5	5	3	6	5	4	6	5	
FR 93 1066	0	3	3	2	3	3	5	5	5	5	40	
FR 94 96	2	3	5	3	5	3	6	6	5	6	20	
FR 94 129	1	4	3	6	4	2	5	5	5	6	1	
FR 94 218	0	3	4	5	4	3	5	6	4	6	5	
FR 94 293	5	5	7	6	6	2	6	5	4	7	0	
FR 94 295	0	3	4	3	3	3	5	6	6	5	20	
FR 94 444	1	3	4	5	4	3	5	6	3	6	25	
<i>R 570 (T1)</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	
<i>B 82 139 (T2)</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>Rouille</i>

Echelle de notation sur le comportement variétal :

(1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

**RESULTATS DE RECOLTE**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 94 129	14.16	20.13	91.64	11.72	73 328	1.173	84.96	9.94	Retenue	Belle, droite
B 88 1607	13.46	18.24	86.99	9.35	77 526	1.232	105.96	9.84	Éliminée	Belle, richesse faible
FR 94 295	13.87	19.74	89.22	10.73	71 230	1.243	89.66	9.58	Retenue	Vig+, verse++
DB 86 84	13.27	20.04	89.12	11.00	56 540	1.375	82.03	8.78	Retenue	Verse+
B 88 1104	14.87	19.69	89.12	10.39	64 934	1.229	85.60	8.72	Retenue	Verse++
FR 94 218	13.91	20.00	89.92	10.99	70 860	1.096	79.51	8.71	Retenue	Belle, droite, vig+
B 87 1027	15.80	19.58	90.21	10.55	56 910	1.129	74.52	7.91	Éliminée	Verse++
B 70 462	14.03	19.69	87.95	10.13	86 907	0.764	76.41	7.65	Éliminée	Belle, fine, droite
FR 94 096	15.24	21.10	90.02	11.22	86 414	0.724	68.33	7.65	Éliminée	Belle, vig+, verse++
FR 94 444	14.59	21.40	90.82	11.87	73 822	0.725	62.97	7.45	Éliminée	Vigueur-
FR 93 1066	14.35	18.65	84.78	8.72	88 636	0.832	84.21	7.44	Éliminée	Verse, fine
FR 92 431	14.00	19.09	86.47	9.52	90 734	0.711	78.63	7.39	Éliminée	Tiges fines
B 85 945	13.56	18.93	87.91	10.07	59 872	1.140	73.27	7.38	Éliminée	Belle, droite
B 83 262	12.58	19.03	89.63	10.59	55 181	1.141	67.53	7.15	Éliminée	Vig-, Verse++
B 85 787	16.06	18.03	87.17	8.70	89 747	0.820	83.60	6.99	Éliminée	Belle, droite
DB 86 034	12.49	18.76	87.40	9.93	59 378	1.083	70.31	6.88	Éliminée	Verse++
FR 93 885	14.87	20.42	89.59	11.19	71 971	0.745	61.21	6.85	Éliminée	Verse++
FR 94 293	16.33	19.83	88.50	9.79	66 291	0.858	61.45	6.10	Éliminée	Belle, verse++
FR 92 078	13.84	19.18	81.80	10.04	47 897	0.837	51.16	5.59	Éliminée	Verse++
<i>R 570</i>	<i>13.86</i>	<i>19.73</i>	<i>90.53</i>	<i>10.94</i>	<i>64 686</i>	<i>1.091</i>	<i>93.30</i>	<i>10.38</i>	<i>témoin 1</i>	
<i>B 82 139</i>	<i>14.30</i>	<i>20.36</i>	<i>91.26</i>	<i>11.81</i>	<i>85 427</i>	<i>1.077</i>	<i>92.06</i>	<i>11.12</i>	<i>témoin 2</i>	
<i>Moyenne essai</i>	<i>14.26</i>	<i>19.60</i>	<i>88.57</i>	<i>10.44</i>	<i>71 347</i>	<i>1.001</i>	<i>77.46</i>	<i>8.07</i>		
<i>Ecart-type essai</i>	<i>1.19</i>	<i>1.09</i>	<i>3.42</i>	<i>1.08</i>	<i>17 000</i>	<i>0.231</i>	<i>16.15</i>	<i>1.82</i>		

**CONCLUSIONS**

- Cinq variétés sont sélectionnées pour passer en essai de stade pré-industriel : FR 94 129, FR 94 295, DB 86 84, B 88 1104 et FR 94 128

ESSAI n°02V52  
ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
F.V.D. de Gardel S.A. - Parcelle Belloc - Saint François

BILAN DES RESULTATS SUR 3 CYCLES DE CULTURE (CP+R1+R2)

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Variétés	Nombre de manquants	Levée	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floralson (%)	Maladies
B 89 452	2	2	4	5	5	6	8	3	5		
B 89 593	4	4	6	5	7	5	6	6	6		
B 90 405	1	4	6	5	5	6	5	4	5		Rouille (4)
B 91 1177	2	3	5	4	4	6	6	4	6	15	
B 92 436	5	3	6	4	5	5	6	3	6		
BJ 82 119	8	3	6	5	6	5	7	5	6		
BT 84 1002	1	3	5	5	5	6	5	5	5	22	
BT 87 020	3	2	5	4	5	5	5	3	5		
FR 90 840	5	5	5	5	5	6	7	5	6		
FR 90 0881	1	4	5	5	3	6	6	3	6		
FR 94 444	7	3	5	5	4	6	7	4	6	1	
FR 95 025	0	3	4	5	5	7	7	5	5	28	
FR 95 285	4	4	6	6	5	6	6	4	6		
FR 95 406	6	4	6	6	6	7	6	4	7		YLS
FR 95 579	9	4	6	5	4	7	7	4	6		
FR 95 618	2	4	5	6	5	6	7	4	6		
FR 96 018	9	3	6	5	4	6	7	3	6		Echaudure (7)
FR 96 074	1	3	5	6	6	6	6	4	6		
FR 97 041	0	4	5	4	4	5	6	3	5		
FR 98 0021	3	5	6	5	6	6	6	5	6		
FR 98 041	13	3	7	5	6	5	5	5	6	1	
FR 98 047	8	5	6	6	5	7	6	5	7	90	
FR 98 050	0	2	6	5	5	6	7	4	5	20	
FR 98 166	3	2	5	5	5	6	6	5	5	90	
FR 98 181	7	3	6	6	4	7	7	3	7	40	
LCP 86 454	8	3	6	6	5	6	8	4	7	90	
PR 67 1070	1	3	5	4	5	6	6	4	5		
PR 76 1006	2	3	6	5	5	6	6	4	6		
<b>B 80 689</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
<b>R 570</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

RESULTATS DE RECOLTE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 95 579	15.6	21.1	88.1	14.72	10.28	104 267	0.863	86.1	8.92	Retenue	fine
FR 96 018	14.0	19.5	87.7	14.02	10.01	87 942	0.897	80.8	8.42	Retenue	Droite, fine
FR 95 285	14.9	19.7	86.3	13.69	9.48	80 343	1.078	84.7	8.19	Retenue	belle
FR 98 050	15.1	18.9	85.1	12.86	8.81	78 231	1.100	87.6	7.85	Retenue	
B 89 452	13.7	18.9	82.6	12.82	8.56	101 134	0.957	88.2	7.47	Retenue	belle, fine
FR 98 166	15.3	18.4	82.7	12.13	8.14	118 868	0.733	87.9	7.17	Éliminée	Richesse faible
BJ 82 119	13.1	20.1	87.9	14.68	10.39	60 803	1.130	67.9	7.14	Retenue	
BT 87 220	12.7	18.5	84.4	13.03	9.00	69 657	1.141	76.0	6.98	Retenue	belle
FR 97 041	13.9	17.6	82.2	11.87	7.93	73 163	1.141	83.5	6.86	Éliminée	Belle
LCP 86 454	14.4	20.7	87.8	14.72	10.32	95 973	0.704	66.1	6.86	Éliminée	
PR 67 1070	13.3	18.5	85.7	13.16	9.27	66 252	1.126	67.8	6.55	Éliminée	
FR 98 181	13.5	18.2	85.5	12.87	8.95	98 787	0.697	69.3	6.50	Éliminée	
FR 94 444	14.9	20.6	88.7	14.68	10.54	80 477	0.743	60.3	6.45	Éliminée	Babas
FR 90 840	13.2	18.5	84.7	13.07	9.07	61 526	1.138	67.4	6.38	Éliminée	
BT 84 1002	14.6	17.8	84.1	12.09	8.26	71 881	0.928	69.7	6.07	Éliminée	
FR 98 041	11.9	18.6	86.8	13.79	9.76	51 910	1.215	61.3	6.02	Éliminée	
FR 95 406	14.8	19.6	88.0	13.85	9.80	93 039	0.670	57.7	5.75	Éliminée	
B 90 405	14.4	18.4	82.4	12.31	8.18	78 906	0.971	68.1	5.54	Éliminée	
B 91 1177	13.7	16.9	81.7	11.37	7.65	68 414	1.081	69.9	5.50	Éliminée	Feuilles rougeâtres
B 89 593	12.4	18.6	83.9	13.23	9.15	38 785	1.516	54.6	5.27	Éliminée	
FR 95 618	15.0	18.6	85.8	12.84	8.86	76 366	0.811	58.4	5.24	Éliminée	
FR 95 025	15.4	20.4	85.9	13.92	9.57	86 369	0.617	52.5	5.13	Éliminée	
FR 96 074	14.5	19.9	88.5	14.24	10.13	76 165	0.754	50.0	5.06	Éliminée	
PR 76 1006	13.9	17.4	86.3	12.31	8.57	70 069	0.838	57.0	4.91	Éliminée	
B 92 436	14.6	18.2	82.3	12.11	8.03	57 401	1.018	58.0	4.91	Éliminée	
FR 98 021	14.0	18.3	85.5	12.73	8.80	62 298	0.920	55.2	4.87	Éliminée	fine
FR 90 881	12.6	18.9	87.2	13.80	9.88	64 617	0.727	42.2	4.10	Éliminée	petite++ , fine
FR 98 047	13.2	17.4	82.7	11.98	7.02	80 410	0.658	52.1	3.69	Éliminée	
<b>B 80 689</b>	<b>13.3</b>	<b>18.5</b>	<b>85.2</b>	<b>13.10</b>	<b>9.08</b>	<b>58 798</b>	<b>1.175</b>	<b>65.6</b>	<b>6.06</b>	<b>Témoin 1</b>	
<b>R 570</b>	<b>13.5</b>	<b>18.7</b>	<b>85.9</b>	<b>13.41</b>	<b>9.38</b>	<b>54 393</b>	<b>0.951</b>	<b>50.9</b>	<b>5.09</b>	<b>Témoin 2</b>	
<i>Moy. Essai</i>	<i>14.0</i>	<i>18.9</i>	<i>85.6</i>	<i>13.24</i>	<i>9.16</i>	<i>76 118</i>	<i>0.936</i>	<i>66.7</i>	<i>6.21</i>		
<i>Ecartype essai</i>	<i>1.1</i>	<i>1.2</i>	<i>2.5</i>	<i>1.11</i>	<i>1.03</i>	<i>18 419</i>	<i>0.232</i>	<i>16.4</i>	<i>1.62</i>		

CONCLUSIONS

- Sept variétés sont sélectionnées pour passer en essai de stade pré-industriel : FR 95 579, FR 96 018, FR 95 285, FR 98 050, B 89 452, BJ 82 119, BT 87 220



ESSAI n° 03V52  
ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc - Saint François

RESULTATS EN PREMIERE REPOUSSE

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Variétés	Nombre de manquants	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 85 70	12	6	6	6	5	5	7	6		
B 85 764	15	7	7	6	3	3	7	6	10	
B 85 792	5	5	5	4	3	3	5	5		
B 86 221	6	7	6	7	5	5	6	7	20	
B 86 628	14	8	8	5	4	6	7	6	10	
CP 85 1308	16	6	6	4	5	5	6	6	5	
FR 80 881	4	4	4	3	5	6	7	7	10	
FR 88 196	5	8	8	7	5	4	6	6	10	
FR 92 242	19	6	6	4	6	6	6	6	50	
FR 92 394	3	5	4	5	5	6	6	6	50	
FR 96 001	5	6	7	3	5	6	5	5	50	
FR 96 017	7	6	6	4	6	5	6	5	50	
FR 96 021	8	6	6	5	6	6	5	6	20	
FR 96 047	17	6	6	4	5	6	6	6	50	
FR 96 214	5	5	5	4	5	5	7	6	30	
KNB 92 102	6	6	6	4	5	5	6	6		
<b>B 80 689</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		
<b>R 579</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

RESULTATS DE RECOLTE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
B 85 792	13.3	18.1	73.5	13.30	9.71	81 250	2.359	189.9	18.33	
FR 80 881	13.5	17.8	76.0	12.86	9.06	63 542	2.369	149.1	13.51	
KNB 92 102	13.5	18.2	74.5	13.05	9.36	80 208	1.690	135.5	12.60	
FR 96 021	15.9	17.5	91.6	12.04	8.59	123 958	1.191	146.9	12.23	
B 85 70	15.0	18.1	82.9	12.83	9.51	79 167	1.546	123.9	12.15	
FR 92 394	13.9	17.5	79.9	12.42	8.66	115 625	1.285	138.4	11.85	
B 85 764	16.1	18.4	87.5	12.93	9.53	58 333	2.199	120.7	11.62	
CP 85 1308	12.9	17.6	73.1	13.01	9.69	115 625	1.014	116.5	11.41	
FR 96 017	14.9	18.1	82.5	12.66	8.91	131 250	0.928	120.6	10.77	
B 86 628	13.7	18.2	75.1	13.03	9.14	69 792	1.596	115.5	10.53	
FR 96 047	15.3	18.6	82.5	13.51	10.40	88 542	1.121	102.1	10.50	
FR 88 196	13.8	17.4	79.0	11.81	7.92	96 875	1.303	115.7	9.26	
B 86 221	14.1	16.1	89.1	10.82	7.07	79 167	1.340	112.2	8.83	
FR 96 001	15.2	17.7	87.0	12.59	9.33	94 792	0.994	90.2	8.55	
FR 96 214	12.8	16.4	78.6	11.87	8.34	65 625	1.462	99.2	8.22	
FR 92 242	17.0	17.3	99.3	11.16	7.46	110 417	0.907	100.3	7.35	
<b>B 80 689</b>	<b>13.1</b>	<b>17.9</b>	<b>73.7</b>	<b>13.04</b>	<b>9.20</b>	<b>63 542</b>	<b>2.086</b>	<b>132.9</b>	<b>12.28</b>	<b>Témoin 1</b>
<b>R 579</b>	<b>15.2</b>	<b>19.0</b>	<b>79.9</b>	<b>13.26</b>	<b>9.44</b>	<b>96 875</b>	<b>1.781</b>	<b>171.2</b>	<b>16.45</b>	<b>Témoin 2</b>
<i>Moyenne</i>	<i>14.4</i>	<i>17.8</i>	<i>87.2</i>	<i>12.57</i>	<i>8.96</i>	<i>89 699</i>	<i>1.510</i>	<i>126.7</i>	<i>11.47</i>	
<i>Écartype</i>	<i>1.6</i>	<i>1.4</i>	<i>3.8</i>		<i>1.39</i>	<i>30 326</i>	<i>0.645</i>	<i>44.3</i>	<i>4.56</i>	

REMARQUES :

- La variété B 85 792 apparaît nettement supérieure aux témoins en production de sucre par hectare. Cette variété a été mise en parcelle de multiplication.
- Les choix définitifs de sélection seront réalisés en 2ème repousse

ESSAI n° 04V51  
ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE  
S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

RESULTATS EN CANNE PLANTÉE

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Variétés	Levée	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 70 462	6	7	7	3	6	5	3	6	0	Néant
B 85 764	6	7	6	4	5	6	3	5	0	
B 86 221	5	5	4	4	5	5	3	5	0	
B 86 881	6	7	6	3	6	5	3	5	0	
FR 80 881	5	5	4	3	5	6	3	5	0	
FR 88 196	6	7	5	3	5	5	3	5	0	
FR 89 423	6	6	7	3	5	5	3	6	0	
FR 90 389	6	6	5	3	5	4	3	5	0	
FR 91 384	6	6	5	3	6	5	3	5	0	
FR 92 242	5	6	4	3	5	5	3	5	0	
FR 92 394	6	6	5	4	5	6	3	5	0	
FR 94 129	6	7	5	4	5	5	3	5	0	
FR 94 218	6	8	7	3	6	5	4	6	0	
FR 95 285	7	8	7	3	5	6	3	6	0	
FR 96 001	6	8	6	3	5	5	3	6	0	
FR 96 018	6	7	6	3	5	5	3	6	0	
FR 96 021	6	6	5	3	5	6	3	5	0	
<b>R 570</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>R 579</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

RESULTATS DE RECOLTE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
FR 80 881	12.3	16.7	87.1	12.29	8.68	79 167	0.811	65.63	5.78	A faire en repousse
FR 92 242	17.8	17.0	87.0	11.24	7.63	87 500	0.555	49.22	3.79	
B 86 221	12.8	15.0	82.3	10.35	6.88	81 250	0.679	54.32	3.77	
FR 88 196	12.7	12.8	78.9	8.46	5.47	75 000	0.684	51.09	2.78	
FR 96 021	14.2	13.5	82.3	9.06	6.07	66 667	0.673	44.22	2.65	
B 85 764	13.8	13.6	74.1	8.32	4.69	58 333	0.789	47.86	2.52	
B 86 776	14.3	13.1	78.2	8.35	5.11	69 792	0.675	45.94	2.50	
FR 91 384	14.4	13.5	79.0	8.69	5.55	67 708	0.591	37.40	2.12	
FR 95 285	13.6	14.5	78.6	9.49	5.84	63 542	0.479	30.42	1.91	
FR 90 389	12.8	12.3	73.8	7.60	4.25	70 833	0.590	45.57	1.90	
FR 94 129	12.4	12.5	75.2	7.96	4.60	73 958	0.518	38.18	1.78	
FR 92 394	13.1	13.0	77.7	8.41	5.16	62 500	0.515	31.67	1.67	
FR 96 018	12.0	10.8	72.1	6.58	3.39	81 250	0.390	31.72	1.08	
FR 96 001	13.6	13.2	74.5	8.20	3.83	47 917	0.658	31.98	0.94	
FR 94 218	13.6	12.9	74.1	7.93	4.14	51 042	0.380	19.58	0.88	
FR 89 423	12.8	12.1	69.7	7.01	2.09	96 875	0.371	35.94	0.75	
B 70 462	13.2	11.9	71.7	7.11	3.38	64 583	0.271	17.29	0.59	
<b>R 579 (1)</b>	<b>12.5</b>	<b>12.8</b>	<b>73.2</b>	<b>8.29</b>	<b>4.44</b>	<b>69 792</b>	<b>0.566</b>	<b>39.51</b>	<b>2.03</b>	
<b>R 579 (2)</b>	<b>12.1</b>	<b>12.2</b>	<b>78.5</b>	<b>7.78</b>	<b>4.48</b>	<b>73 958</b>	<b>0.685</b>	<b>50.78</b>	<b>2.29</b>	
Moy. Essai	13.4	13.1	70.1	7.89	4.73	68 594	0.576	39.96	2.13	
Ecart-Type et	1.0	1.8	14.4	2.15	1.96	13 177	0.171	14.78	1.36	

REMARQUES :

- L'essai a été récolté le 30/05/2005 à 8,3 mois, ce qui explique les faibles richesses et rendements observés
- Les choix de sélection seront principalement réalisés en repousse



**Essai n° 04v53**  
**ESSAI VARIETAL DE STAD 5 EN COTE AU VENT - BASSE-TERRE**  
**Etablissements BOLOGNE, Exploitation Fromager, commune de Capesterre B.E.**

**CYCLE DE CANNE PLANTÉE**

**MISE EN PLACE DE L'ESSAI**

Cycle de grande culture tardive  
 Date de plantation : 17/12/2004  
 Date de récolte en CP : prévue le 15 février 2006 à 14 mois  
 Date de récolte en R1 : prévue le 15 février 2007 à 12 mois  
 Date de récolte en R2 : prévue le 15 février 2008 à 12 mois

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL**

Essai randomisé sans répétition  
 Nombre de parcelles élémentaires 30  
 Surface parcelle élémentaire : 93 m² (4 lignes de 15 m, écartement interligne de 1,55 m)  
 Surface observée : 2 790 m²  
 Surface totale de l'essai : 3 915 m²

**Liste des Variétés Testées**

Variétés	Origine des boutures	Remarques
B 69 566	Pépinière commerciale Bologne	Témoin n°1
B 70 462	Multiplication 04M61 - ST Jean	
B 85 764	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
B 86 643	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
B 87 511	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
B 88 804	Multiplication 04M61 - ST Jean	
B 89 1123	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
B 90 613	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
B 91 948	Multiplication 04M61 - ST Jean	
BBZ 82 111	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
BBZ 82 83	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
BJ 88 59	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
BT 70 462	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 90 925	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 91 384	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 91 431	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 94 129	Multiplication 04M61 - ST Jean	
FR 94 218	Multiplication 04M61 - ST Jean	
FR 94 276	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 95 285	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 96 018	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 97 041	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 072	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 119	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 328	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 349	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 407	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
FR 99 429	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	
R 570	Pépinière mère Jabrun (R1)	Témoin n°2
R 579	Multiplication 04MEGT1 - ST Jean	Témoin n°3
<b>Nombre de variétés testées : 27</b>		
<b>Variétés témoin (3): B 69 566, R 570, R 579</b>		

**PERSPECTIVES**

Premiers résultats en 2006

**Essai n° 05v51**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN NORD BASSE-TERRE**  
**Exploitation du LEGTA - Convenance, commune de BAIE-MAHAULT**

**CYCLE DE CANNE PLANTÉE**

**MISE EN PLACE DE L'ESSAI**

Cycle de petite culture tardive  
 Date de plantation : 19/09/2005  
 Date de récolte en CP : prévue le 15 juin 2006 à 9 mois  
 Date de récolte en R1 : prévue le 1er juin 2007 à 11,5 mois  
 Date de récolte en R2 : prévue le 15 mai 2008 à 11,5 mois

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL**

Essai en blocs incomplets à 3 répétitions  
 Nombre de traitements : 14 variétés  
 Nombre de parcelles élémentaires 42  
 Surface parcelle élémentaire : 51,2 m² (4 lignes de 8 m, écartement interligne de 1,60 m)  
 Surface observée : 2 150,4 m²  
 Surface totale de l'essai : 3 224 m²

**LISTE DES VARIETES TESTEES**

Variétés	Origine des boutures	Remarques
B 69 566	Pépinière mère Jabrun (R1)	Témoin n°1
B 70 462	Multiplication 04 M61 de st jean	
B 88 804	Multiplication 04 M61 de st jean	
B 91 948	Multiplication 04 M61 de st jean	
BT 83 339	Multiplication 04 M61 de st jean	
FR 87 166	Multiplication 04 M61 de st jean	
FR 88 196	Multiplication 03 M 62 de st jean	
FR 89 423	Multiplication 03 M 62 de st jean	
FR 94 129	Multiplication 04 M61 de st jean	
FR 94 218	Multiplication 04 M61 de st jean	
FR 95 285	Multiplication 04 M61 de st jean	
FR 96 018	Multiplication 04 M61 de st jean	
R 570	Pépinière mère Jabrun (R1)	Témoin n°2
R 579	Pépinière mère Jabrun (R1)	Témoin n°3
<hr/>		
<i>Nombre de variétés testées :</i>	<i>11</i>	
<i>Variétés témoin (3)</i>	<i>B 69 566, R 570, R 579</i>	
<i>Bordures :</i>	<i>B 69 566 et B 91 948</i>	

**PERSPECTIVES**

Premiers résultats en 2006



**Essai n° 05V52**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 GRANDE-TERRE**  
**Exploitation de Gardel SA - Parcelle Belloc, commune de St François**

**CYCLE DE CANNE PLANTEE**

**MISE EN PLACE DE L'ESSAI**

Cycle de grande culture  
 Date de plantation : 13/10/2005  
 Recépage en CP : prévu en février 2006  
 Date de récolte en R1 : prévue le 15/02/2007 à 12,5 mois  
 Date de récolte en R2 : prévue le 01/03/2008 à 12,5 mois

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL**

Essai en blocs incomplets à 3 répétitions  
 Nombre de traitements : 20 variétés  
 Nombre de parcelles élémentaires : 60  
 Surface parcelle élémentaire : 38,4 m<sup>2</sup> (4 lignes de 6 m, écartement interligne de 1,60 m)  
 Surface observée : 2 304 m<sup>2</sup>  
 Surface totale de l'essai : 3 533 m<sup>2</sup>

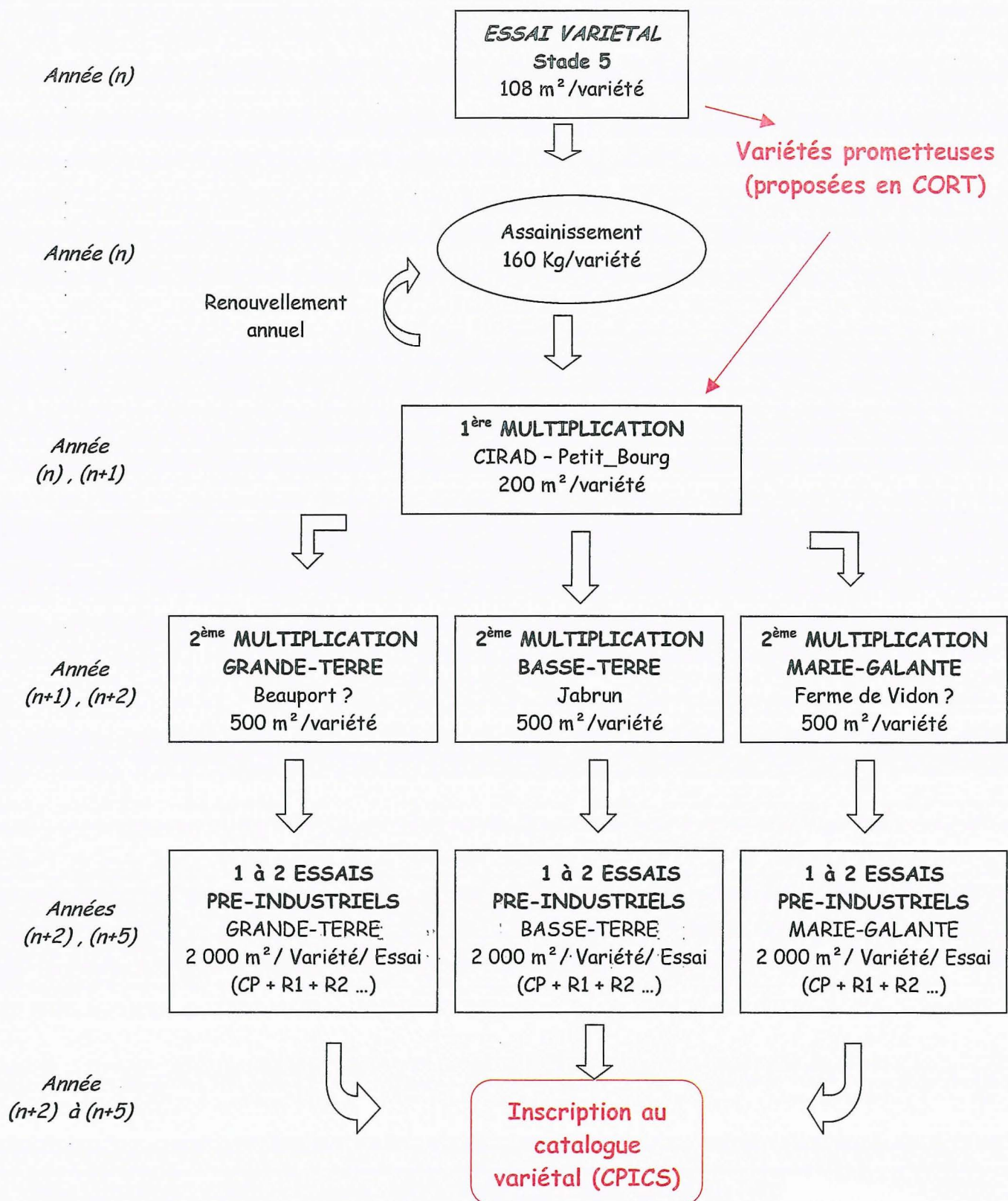
**LISTE DES VARIETES TESTEES**

Variétés	Origine des boutures	Remarques
B 80 689	Pépinière commerciale GARDEL	Témoin 1
B 86 643	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
B 87 511	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
B 88 804	Multiplication 05M02 St jean	
B 90 246	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
B 90 613	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
BBZ 82 111	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
BBZ 82 83	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 90 925	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 91 384	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 91 431	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 94 276	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 97 041	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 99 061	Multiplication 05M02 St jean	
FR 99 072	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 99 119	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 99 328	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 99 349	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
FR 99 429	Multiplication 04 MEGT1 St jean	
R 579	Multiplication 04 MEGT1 St jean	Témoin 2
<i>Nombre de variétés testées :</i>		<i>18</i>
<i>Témoins (2) :</i>		<i>B 80 689, R 579</i>

**PERSPECTIVES**

Premiers résultats en 2006

**Annexe 5**  
**SCHEMA « CADRE » DE MISE EN PLACE DES ESSAIS**  
**VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS**





Annexe **6**  
**CIRAD / AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**  
**INVENTAIRE DES ESSAIS VARIETAUX REGIONALISES**  
**ANNEE 2005**

Stade de sélection	N° Essai	Bassin de production	Commune	Exploitation	Date de plantation	Dtae de récolte 2005	Cycle de récolte	Surface observée (m²)	Surface de l'essai (m²)	Nombre de variétés testées	Variétés témoins
4	03V41	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	27/07/2003	21/04/2005	R1	1 305	1 863	32	R 570
	04V41	Nord Basse-Terre	Lamentin	S.C.E.A. Aiguebel	23/07/2004	25/05/2005	CP	2 112	3 360	50	R 570
	05V41	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	19/09/2005	(2006)	Plantation	2 957	4 464	70	R 570
	<i>Surface totale en essais de stade 4 sur Basse-Terre</i>								9 687		
	02V42	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	18/09/2002	20/03/2005	R2	1 881	3 036	45	B 80 689, R 570
	03V42	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	08/10/2003	07/03/2005	R1	2 285	3 938	51	B 80 689
	04V42	Grande-Terre	Petit-Canal	INRA / U.E. Godet	29/09/2004	01/03/2005	CP	2 304	3 726	56	B 80 689, R 570
	05V42	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	09/11/2005	(2006)	Plantation	4 416	7 140	110	B 80 689
	<i>Surface totale en essais de stade 4 sur Grande-Terre</i>								17 840		
	<i>Total des surfaces en essais de stade 4</i>								27 527		
5	01V51	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	14/08/2001	19/04/2005	R3	1 700	2 900	19	R 570, B 82 139
	04V51	Nord Basse-Terre	Lamentin	S.C.E.A. Aiguebel	23/07/2004	30/05/2005	CP	2 304	3 456	17	R 570, R 579
	04V53	Sud Basse-Terre	Capesterre BE	Ets Bologne - Fromager	17/12/2004	(2006)	Plantation	2 790	3 915	27	R 570, R 579, B 69 565
	05V51	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	19/09/2005	(2006)	Plantation	2 150	3 224	11	R 570, R 579, B 69 566
	<i>Surface totale en essais de stade 5 sur Basse-Terre</i>								13 495		
	02V52	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	24/09/2002	05/04/2005	R2	3 348	5 208	28	B 80 689, R 570
	03v52	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	15/10/2003	14/03/2005	R1	2 164	3 500	16	B 80 689, R 579
	05V52	Grande-Terre	St François	F.V.D. de Gardel S.A.	13/10/2005	(2006)	Plantation	2 304	3 533	18	B 80 689, R 579
	<i>Surface totale en essais de stade 5 sur Grande-Terre</i>								12 241		
	<i>Total des surfaces en essais de stade 5</i>								25 736		
6	02V61	Nord Basse-Terre	Lamentin	S.C.E.A. Aiguebel	18/07/2002	20/06/2005	R2			1	R 570
	02V62	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	09/08/2002	21/04/2005	R2			1	R 570
	02V63	Nord Basse-Terre	Baie-Mahault	LEGTA	09/09/2002	21/04/2005	R2			2	R 570
	02V64	Grande-Terre	Le Moule	F.V.D. de Gardel S.A.	19/10/2002	15/04/2005	R1			2	B 80 689
	03V63	Grande-Terre	Le Moule	F.V.D. de Gardel S.A.	07/10/2003	02/03/2005	CP			4	B 80 689
	03V64	Grande-Terre	Le Moule	Volnin	16/09/2003	14/05/2005	CP			1	B 59 92
	04V61	Marie-Galante	G-Bourg	Jernival	28/09/2004	28/06/2005	CP			4	B 80 689
	04V62	Marie-Galante	G-Bourg	Jacquin	21/08/2004	07/07/2005	CP			2	B 80 689